ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Федеральный методический центр по финансовой грамотности системы общего и среднего профессионального образования

Учебно-методическое пособие по подготовке учащихся 7-11-х классов к всероссииской олимпиаде школьников "Высшая проба"

профиль Финансовая грамотность

Москва

2025

Составители:
С.Н. Силина, А.В. Галанова, Д.С. Леушина, Н.И. Лысенок, А.О. Солдатова

Научный руководитель:
Н.И. Берзон, научный руководитель базовой кафедры инфраструктуры финансовых рынков факультета экономических наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», директор Федерального методического центра по финансовой грамотности системы общего и среднего профессионального образования, доктор экономических наук, профессор.

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к всероссийской олимпиаде школьников «Высшая проба» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». Пособие включает описание тем олимпиадных заданий, рекомендуемые источники информации (нормативные документы, учебная литература, официальные сайты), примеры вопросов и задач с ответами и пояснениями. Пособие поможет подготовиться не только к олимпиаде по финансовой грамотности, но и систематизировать знания по предмету, повторить изученный материал, ликвидировать возможные пробелы в знаниях. Пособие адресовано учащимся 7-11-х классов общеобразовательных школ, а также педагогам, реализующим курс «Финансовая грамотность», сотрудникам межрегиональных и региональных центров по финансовой грамотности.

Оглавление

I. ВВЕДЕНИЕ 2
1.1. Основные сведения об олимпиаде 3
1.2. Рекомендации по подготовке к олимпиаде 8
II. ЗАДАНИЯ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ 9
2.1. Задания первого (отборочного) этапа 10
2.1.1. Тестовые задания с выбором нескольких ответов 10
2.1.2. Задания на соотнесение 18
2.1.3. Задания с открытым ответом 38
2.2. Задания второго (заключительного) этапа 45
2.2.1. Задачи 62
2.2.2. Задания с аргументированным ответом 66
2.3. Ответы, решения и комментарии 71
2.3.1. Ответы к заданиям первого (отборочного) этапа 71
2.3.2. Ответы и решения задач второго (заключительного) этапа 71
2.3.2. Ответы на задания с аргументированным ответом 78
III. ЗАДАНИЯ ДЛЯ 9-10 КЛАССОВ 81
3.1. Задания первого (отборочного) этапа 82
3.1.1. Тестовые задания с выбором нескольких ответов 82
3.1.2. Задания на соотнесение 92
3.1.3. Задания с открытым ответом 96
3.2. Задания второго (заключительного) этапа 104
3.2.1. Задачи 112
3.2.2. Задания с аргументированным ответом 118
3.3. Ответы, решения и комментарии 124
3.3.1. Ответы к заданиям первого (отборочного) этапа 124
3.3.2. Ответы и решения задач второго (заключительного) этапа 124
3.3.3. Ответы на задания с аргументированным ответом 134
IV. ЗАДАНИЯ ДЛЯ 11 КЛАССА 145
4.1. Задания первого (заочного) этапа 146
4.1.1. Тестовые задания с выбором нескольких ответов 146
4.1.2. Задания на соотнесение 155
4.1.3. Задания с открытым ответом 166
4.2. Задания второго (заключительного) этапа 178
4.2.1. Задачи 188
4.2.2. Задания с аргументированным ответом 194
4.3. Ответы, решения и комментарии 205
4.3.1. Ответы к заданиям первого (отборочного) этапа 205
4.3.2. Ответы и решения задач второго (заключительного) этапа 207
4.3.3. Ответы на задания с аргументированным ответом 215
V. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 223

I

ВВЕДЕНИЕ

1.1. Основные сведения об олимпиаде

Всероссийская олимпиада «Высшая проба» НИУ ВШЭ по профилю финансовая грамотность проводится с 2017 года. Соорганизатором олимпиады по профилю выступает Министерство финансов Российской Федерации. Также состязания поддерживают Банк России, Ассоциация развития финансовой грамотности, Сбербанк, благотворительный фонд «Вклад в будущее», компания «Тинькофф Инвестиции». В состав жюри и методической комиссии олимпиады входят известные российские ученые, авторы учебников и учебных пособий по финансовой грамотности для школьников, представители органов власти.

Ежегодно в состязаниях по профилю принимают участие более 18 000 учащихся 7-11 классов общеобразовательных организаций, а также профессиональных образовательных организаций, не завершивших обучение по образовательным программам среднего общего образования.

В 2025/26 учебном году по решению Министерства высшего образования и науки Российской Федерации профилю финансовая грамотность присвоен наивысший первый уровень в перечне олимпиад школьников, что обеспечило расширение количества высших учебных заведений, предоставляющих преференции дипломантам олимпиады. Перечень направлений подготовки, при поступлении на которые предусмотрены льготные условия для победителей и призеров олимпиады, ежегодно утверждается каждым высшим учебным заведением. Рекомендуем участникам олимпиадных состязаний ознакомиться с ними в приемной комиссии университетов, в частности, НИУ ВШЭ публикует информацию на сайте. Необходимо отметить, что в первую очередь высшие учебные заведения предоставляют льготы для абитуриентов, поступающих на тесно связанные с профилем олимпиады направления подготовки: экономика, управление бизнесом, статистика, маркетинг, менеджмент и другие. Кроме того, право на поступление в преференциальном порядке должно быть подтверждено результатами единого государственного экзамена по профильному предмету (не ниже 75 баллов по математике или обществознанию).

Задания олимпиадных состязаний имеют разный уровень сложности в зависимости от возрастной категории участников и этапа. Участники имеют возможность зарегистрироваться на олимпиаду в более старшей возрастной категории. Например, учащиеся 5-6 классов общеобразовательных организаций могут принять участие в олимпиаде в категории «7 класс».

На первом (отборочном) этапе используются различные тестовые технологии оценки знаний учащихся и несложные математические расчетные задачи финансового содержания. Второй этап – это дискуссионные кейсовые задания, требующие подробной аргументации и обоснования решений, подтверждения расчетами.

При подготовке к состязаниям участникам необходимо расширять свой кругозор в области знаний финансов, финансовых инструментов, видов финансовых рисков и способов их минимизации, управления личными финансами, в том числе обращать внимание на изменения в нормативно-правовых актах, следить за сообщениями соответствующей тематики в СМИ.

Специфика олимпиадных заданий по финансовой грамотности состоит в установлении межпредметных связей с различными школьными дисциплинами: литературой, историей, обществознанием, математикой, географией, информатикой.

Для эффективной подготовки к олимпиаде необходимо изучить электронный учебник по финансовой грамотности, учебно-методические материалы, представленные на сайте Федерального методического центра по финансовой грамотности НИУ ВШЭ. Также на данном ресурсе представлена подробная информация об олимпиаде, записи ежегодных тематических вебинаров, на которых рассматривались особенности организации олимпиадных состязаний и специфика заданий.

Дополнительным источником информации могут служить видеолекции экспертов Федерального методического центра по финансовой грамотности НИУ ВШЭ по таким вопросам финансовой грамотности, как «Управление личными финансами», «Банки и небанковские кредитные учреждения», «Фондовый рынок», «Страхование», «Пенсионное и социальное обеспечение», «Бюджетная грамотность и инициативное бюджетирование», «Взаимоотношение человека с государством: налоги», «Финансовое мошенничество. Финансовые пирамиды», «Предпринимательство» и другие.

Тематика олимпиадных заданий отражает ряд базовых компетенций школьников, изучающих финансовую грамотность (таблица 1).

Таблица 1

Тематика заданий всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба» по профилю финансовая грамотность

Тема	**Содержание**
1. ЛИЧНЫЕ СБЕРЕЖЕНИЯ	***1.*** *Банки и банковская система* Основные представления о банках. Банковская система России. Коммерческий банк. Центральный банк. Банковская карта. *1.1. Виды вкладов и их условия* Банковский вклад. Вкладчик. Вклад до востребования и его основные характеристики. Срочный вклад и его основные характеристики. Виды срочных вкладов и их основные особенности. Схема выбора банковского вклада. Государственная система страхования вкладов. *1.2. Ставки по вкладам* Доход по вкладу. Доходность вклада. Простой процент. Сложный процент. Капитализация процентов. Капитализация вклада. Процентная ставка по вкладу. Номинальная процентная ставка. Реальная процентная ставка. Эффективная процентная ставка. *1.3. Расчет доходности различных вкладов* Умение решать задачи на простые и сложные проценты. Умение сравнивать абсолютные и относительные величины.
2. КРЕДИТОВАНИЕ	*2.1. Кредиты и как ими пользоваться* Кредит. Кредитор. Заемщик. Процентная ставка по кредиту. Полная стоимость кредита. Кредитный договор. Договор залога. Нецелевой кредит. Целевой кредит. Потребительский кредит. Автокредит. Образовательный кредит. Сравнение различных кредитных продуктов. Кредитная карта и как ее выбирать. *2.2. Приобретение жилья в ипотеку: плюсы и минусы* Ипотека. Ипотечный кредит и его условия.
3. ИНВЕСТИРОВАНИЕ	*3.1. Ценные бумаги* Что такое ценные бумаги. Эмиссия ценных бумаг. Основные виды ценных бумаг. Акция и ее особенности как ценной бумаги. Обыкновенные и привилегированные акции. Облигация и ее особенности как ценной бумаги. *3.2. Фондовый рынок и особенности его работы* Фондовый рынок (рынок ценных бумаг). Фондовая биржа. Эмитент. Квалифицированные и неквалифицированные инвесторы. Профессиональные участники рынка ценных бумаг. Первичный рынок ценных бумаг. Вторичный рынок

Тема	Содержание
	ценных бумаг. Инвестиции. Портфельные инвестиции. Прямые инвестиции. *3.3. Расчет доходности ценных бумаг* Номинальная цена ценной бумаги. Определение доходности ценной бумаги. Доходность к погашению. Доходность акций. Дивиденды по акциям. Прирост курсовой стоимости акций. Текущая доходность по акции. Доходность облигаций. Разница в риске и доходе между сберегательными и инвестиционными продуктами. Степень риска инвестиционного продукта. *3.4. Составление инвестиционного портфеля* Инвестиционный портфель. Диверсификация инвестиционного портфеля. Виды инвестиционных портфелей. Степень риска различных типов инвестиционных портфелей.
4. СТРАХОВАНИЕ	*4.1. Как работает страхование и как выбрать условия страхования* Что такое страхование. Страховщики. Страхователи. Застрахованные лица. Страховая компания. Страховой полис. Страховая сумма. Страховое возмещение. Обязательное страхование. Добровольное страхование. Выбор условий страхования. Договор страхования. Страховая выплата. Страховая премия. *4.2. Выбор страховой защиты* Виды страхования. Выбор страховщика по различным видам страховых услуг на основе жизненных целей и обстоятельств. Финансовая устойчивость страховщика. Франшиза. *4.3. Пенсионная система* Пенсия. Пенсионная система России. Пенсионный фонд Российской Федерации. Страховая пенсия. Накопительная пенсия. Страховой стаж. Индивидуальный пенсионный коэффициент. Пенсионные накопления. Размещение накопительной части пенсионного обеспечения. Негосударственные пенсионные фонды. Способы увеличения будущей пенсией.
5. РИСКИ И ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	*5.1. Финансовые риски и стратегии инвестирования* Финансовый риск. Основные виды финансовых рисков. Портфельный риск. Рыночный риск. Низкорисковые и высокорисковые активы. Консервативный способ инвестирования. Агрессивный способ инвестирования. Смешанная (умеренная) стратегия инвестирования. *5.2. Управление инвестиционными рисками* Инвестиционный риск. Аспекты управления инвестиционными рисками. Основные принципы инвестирования с учетом рисков. *5.3. Формы мошенничества и способы снижения инвестиционных рисков* Финансовое мошенничество. Основные направления деятельности мошенников в финансовом секторе. Финансовая пирамида. Правила выбора финансовой

Тема	Содержание
	компании. Меры финансовой предосторожности. Методы снижения инвестиционных рисков.
6. СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОГО БИЗНЕСА И НАЛОГИ	*6.1. Создание собственного бизнеса* Стартап, его преимущества и недостатки. Правила и порядок создания стартапа. Бизнес-план. Возможные источники финансовых средств для создания и развития собственного бизнеса. Государственные и негосударственные организации поддержки стартапов. *6.2. Налоги* Налоговая система России. Виды налогов. Налогоплательщик. Объект налогообложения. Налоговая база. Налоговая ставка. Налоговый период. Отчетный период. Льготы. Сумма налога. Налоговые вычеты. Пени при несвоевременной уплате налога.

Таблица 2

Структура первого (отборочного) этапа всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба» по профилю финансовая грамотность

Время	Структура заданий						Максимум баллов
	Тестовое задание с несколькими верными вариантами ответа		Задание на соотнесение		Задание с открытым ответом		
80 минут	Количество заданий	Количество баллов за задание	Количество заданий	Количество баллов за задание	Количество заданий	Количество баллов за задание	
	6	3	2	5	12	6	100

Структура заданий второго (заключительного) этапа олимпиады включает задания: на сравнение и обобщение; расчетные задачи с использованием экономических законов и с учётом многих составляющих; задание-анализ конкретной ситуации, выделение финансовых механизмов, сопоставления, аргументация «за» или «против». Задания и критерии оценивания размещены на официальном сайте Олимпиады.

Таблица 3

Структура второго (заключительного) этапа всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба» по профилю финансовая грамотность

Классы	Время	Структура заданий			Максимум баллов
		Запись аргументированного ответа (сравнение, обобщение)	Математический расчёт с использованием экономических законов и с учётом многих составляющих	Анализ конкретной ситуации, выделение финансовых механизмов, сопоставления, аргументация «за» или «против»	
7-10	150 минут	-	3	1	100
11		1	2	1	100

При оценке результатов олимпиадных состязаний чаще всего встречаются следующие дефициты знаний и компетенций учащихся:

- Незнание специальной финансовой терминологии;
- Неумение анализировать различные формы представления информации, дефициты в области читательской грамотности;
- Трудности в аргументации и обосновании собственной позиции.

Ежегодно оргкомитетом Олимпиады утверждаются нормативные положения проведения олимпиадных состязаний: график проведения и формат организации этапов. Например, в годы эпидемиологических ограничений второй (заключительный) этап состязаний проводился в дистанционном формате с применением информационных технологий и системы асинхронного удаленного наблюдения и контроля за участниками.

Желаем удачи всем участникам олимпиады – необходимо настраиваться не только на участие, но и на победу!

1.2. Рекомендации по подготовке к олимпиаде

Как показывает опыт работы, процесс подготовки к олимпиадам и конкурсам должен начинаться с начала учебного года.

Особая подготовка к олимпиаде требуется для учащихся, прежде всего потому, что при их организации и проведении предпочтение отдается оригинальным идеям решения тех или иных проблем с четким их обоснованием, выбору оптимального метода выполнения задания, аргументированным выводам и т.д. К тому же, участникам олимпиад часто предлагаются задания не только с использованием программных понятий, но и такие здания, которые выходят за рамки учебных программ даже углубленного изучения предмета.

Приведем основные типы заданий, используемые при составлении заданий олимпиад:

1) Задачи, требующие мобилизации имеющейся в памяти информации;
2) Вопросы с рисунками и схемами;
3) Задачи типа «найди ошибку»;
4) Вопросы на наблюдательность;
5) Вопросы на перечисление;
6) Вопросы о функциях;
7) Упражнения о способах решения задачи;
8) Задания на сопоставление;
9) Вопросы на глобальные связи;
10) Задания, требующие выдвижения гипотез.

На первом (отборочном) этапе олимпиады участникам предлагается ответить на вопросы и решить задачи по основным разделам школьного курса. Диапазон сложности заданий первого этапа — от совсем элементарных до задач средней сложности. Как правило, задачи больше на знание теоретического материала и основных нюансов финансовой грамотности.

Второй (заключительный) этап олимпиады уже включает в себя задачи различной сложности и тематики. Диапазон сложности задач второго этапа — от средних до трудных. Здесь могут предлагаться задачи, требующие тщательных рассуждений и кропотливых вычислений. При этом задания составляются так, чтобы их решение не требовало знаний за пределами школьной программы, но поощряло искусное владения этими знаниями и творческий подход к их использованию.

II

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

2.1. Задания первого (отборочного) этапа

2.1.1. Тестовые задания с выбором нескольких ответов

1. Нине Владимировне 64 года. Она часто звонит своим многочисленным родственникам, живущим в самых разных регионах России, на мобильные и городские телефоны. В месяц набегает около 20 часов разговоров. Нина Владимировна почти не шлет СМС и не выходит в Интернет. Зато она очень любит смотреть сериалы по телевизору. Нина Владимировна не может платить за мобильную связь больше 650 рублей в месяц. Подберите все тарифы мобильной связи, которые подходят образу жизни Нины Владимировны.

А) Тариф «Домашний» – 630 руб./мес., 1300 мин на все номера России, 50 СМС на любые номера России, 164 канала спутникового телевидения

Б) Тариф «Всегда на связи» – 589 руб./мес., 300 мин на номера России и одной страны по выбору, 2Гб Интернета. СМС в роуминге по 5 руб./шт

В) Тариф «На связи» – 620 руб./мес., безлимитные звонки внутри сети, безлимитный Интернет

Г) Тариф «No-лимит» – 677 руб./мес., безлимитные звонки на мобильные номера России, безлимитный Интернет, безлимитные СМС на номера России

Д) Тариф «Включайся» – 549 руб./мес., 1200 мин на мобильные номера России, 5 Гб Интернета. Мессенджеры бесплатно. Дополнительно оплачивается пакет звонков на городские номера России – 300 минут за 150 рублей

2. В каких случаях Рита не получит страховую выплату за порчу застрахованного имущества?

А) если страховой случай попал в список исключений из страхового покрытия

Б) если страховая компания докажет, что Рита специально испортила имущество

В) если Рита указала заниженную стоимость своего имущества при заключении договора

Г) если страхового случая нет в страховом договоре

Д) если у Риты не открыт счет в банке

3. Выберите все верные характеристики бюджета семьи Ивановых, если известно, что зарплата главы семейства составляет 35 000 рублей после вычета налогов, мама получает пособие по уходу за младшей дочерью в размере 1500 рублей, старший сын получает ежемесячную стипендию 800 рублей, а расходы семьи на содержание одного человека – 5 000 рублей.

А) Бюджет семьи Ивановых дефицитный

Б) Чтобы купить новый холодильник стоимостью 43 250 рублей, семье Ивановых придется копить 3 месяца

В) Бюджет семьи Ивановых профицитный

Г) Семья Ивановых не может накопить на новый холодильник, так как у семьи не остается свободных денежных средств

Д) Чтобы купить новый холодильник стоимостью 43 250 рублей, семье Ивановых придется копить 2 месяца

4. Посмотрите на изображение пострадавшей в пожаре банкноты и выберите все неверные утверждения.

А) Банкноту нельзя обменять, потому что повреждены купонные поля с водяными знаками
Б) Банкнотой можно оплачивать покупки в магазине, потому что повреждения затронули менее 55% площади
В) Если банкнота подлинная, её обменяют в банке
Г) Банк не принимает для обмена купюры, пострадавшие в пожаре
Д) Банкнотой нельзя оплачивать покупки в магазине, потому что её фрагменты значительно повреждены

5. Недавно Василий заполнил анкету соискателя на крупном сайте по поиску работы, где указал свои контакты для связи с потенциальными работодателями. Вскоре Василий получил приведённое ниже СМС с предложением о сотрудничестве. Какие признаки указывают на то, что оно является финансовым мошенничеством?
Здравствуйте, я руководитель по найму Wildbearries Platform. В настоящее время мы нанимаем 99 онлайн-сотрудников на неполный рабочий день. Работу можно выполнять из дома с помощью мобильного телефона, и легко зарабатывать от 2 500 до 25 000 рублей в день – зарплата будет выплачена в тот же вечер. Простые задачи можно выполнять в любое время и в любом месте. Для связи с нами нажмите на ссылку:
https://wildbears.payment/joboffer0617
А) В сообщении указана несуществующая компания
Б) Предложение содержит подозрительную ссылку для связи с работодателем, а не контакты сотрудника
В) Сообщение включает в себя супер-выгодное предложение без указания содержания работ
Г) Отправитель занимает слишком высокую должность в компании
Д) Потенциальный работодатель не станет предлагать работу по телефону

6. Ознакомьтесь с ситуацией ниже и выберите все верные утверждения. Неизвестный по ошибке перевел на банковский счёт Марины 20 тысяч рублей и потребовал вернуть их назад по номеру карты, который пришлет в СМС-сообщении.
А) Марине стоит немедленно вернуть деньги неизвестному по реквизитам, указанным в СМС-сообщении
Б) Получение денег является необоснованным обогащением. Неизвестный может подать в суд на Марину, если она откажется перечислить сумму обратно
В) Чтобы обезопасить себя, Марине следует обратиться в свой банк с просьбой провести обратный платеж поступивших на счет денежных средств

Г) Марине следует запросить у банка платёжное поручение, на основании которого пришли деньги. Так она узнает, кто и с какого счёта их перевел, и можно ли доверять неизвестному
Д) Даже если Марина согласится перевести деньги обратно, обслуживающий её счёт банк не сможет провести эту операцию, так как посчитает её подозрительной

7. Прочитайте пункт Кредитного договора, который Иван заключил с банком, и выбери верные утверждения.
«В случае безналичного перечисления Клиентом денежных средств в погашение Задолженности по Кредитному договору из других кредитных организаций или Партнеров Банка все риски, связанные с возможной задержкой в поступлении этих средств не по вине Банка, принимает на себя Клиент. Настоящим Клиент понимает и соглашается с тем, что Банк не имеет возможности контролировать или регулировать сроки поступления денежных средств от третьих лиц».
А) Банк не имеет права начислять Ивану штраф за просрочку платежа, если будет доказано, что задержка поступления средств случилась не по вине сторонней организации, а по вине Банка
Б) Иван не имеет права перечислять денежные средства в счет погашения кредита в Банке из других кредитных организаций
В) Этот пункт не регулирует погашение задолженности по кредиту наличными средствами.
Г) Иван не несет ответственности за просрочку платежа по кредиту, если погашает задолженность безналичным переводом с карты другого банка
Д) Если Иван погасил задолженность по кредиту с карты другого банка и деньги поступили на счёт позже срока платежа, то Банк начислит штраф за просрочку и будет прав

8. Прочитайте отрывок из повести Н. В. Гоголя «Шинель». Укажите все возможные минусы выбранного Акакием Акакиевичем способа сохранения денежных средств.
«Акакий Акакиевич имел обыкновение со всякого истрачиваемого рубля откладывать по грошу в небольшой ящичек, запертый на ключ, с прорезанною в крышке дырочкой для бросания туда денег. По истечении всякого полугода он ревизовал накопившуюся медную сумму и заменял ее мелким серебром. Так продолжал он с давних пор, и, таким образом, в продолжение нескольких лет оказалось накопившейся суммы более чем на сорок рублей».
А) возрастает риск нецелевой растраты денег
Б) со временем деньги обесцениваются и не приносят доход
В) деньги в ящике неликвидны
Г) снижается вероятность кражи
Д) возрастает вероятность порчи или потери денег

9. Прочитайте пункт Договора размещения срочного вклада, который Иван заключил с банком. Выберите верные утверждения.
«2.17.1. По договорам вкладов, принимаемых на определённый срок, в случае если Вкладчик не предъявил требование о возврате Суммы вклада вместе с причитающимися процентами в день окончания срока Вклада, Договор считается пролонгированным на тот же срок под процентную ставку и на условиях, действующих по данному Вкладу на Дату пролонгации, если иное не установлено Договором».
А) Этот пункт не регулирует пролонгацию бессрочных вкладов
Б) Иван может отказаться от пролонгации вклада, если предъявит соответствующее требование через неделю после окончания срока вклада
В) В день окончания срока вклада Банк пролонгирует договор на один год
Г) Процентная ставка по вкладу Ивана на срок пролонгации может отличаться от первоначальной

Д) Ивану не обязательно предъявлять требование о возврате суммы вклада с процентами в день окончания срока вклада, потому что Банк сделает это самостоятельно, а после – закроет вклад

10. Какую информацию Банк имеет право запросить у держателя банковской карты по 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов…», в случае подозрительных операций на счете?
А) ПИН-код
Б) налоговую декларацию
В) трудовой договор владельца карты с работодателем
Г) разъяснения об экономическом смысле совершенных операций
Д) пароль для входа в мобильный банк

11. Какие риски целесообразно включить в договор добровольного страхования имущества в сейсмически опасных регионах России?
А) удар молнии
Б) пожаротушение
В) стихийные бедствия
Г) противоправные действия третьих лиц
Д) падение летательных аппаратов
Е) внешние механические воздействия, например, падение деревьев на загородный дом

12. Выберите все неверные утверждения о налогах:
А) В настоящее время налоги взимаются в натуральной форме
Б) Ставка налога на доходы физических лиц зависит от субъекта Российской Федерации, в котором проживает налогоплательщик
В) Цель налогообложения заключается в финансовом обеспечении деятельности государства
Г) Налоги могут быть перераспределены в целях государственных выплат социально незащищенным слоям населения
Д) Налог является индивидуально возмездным платежом

13. Выберите все верные ответы. Человек поступает финансово неграмотно, если:
А) Не сохраняет в браузере информацию о банковской карте
Б) Все оставшиеся после обязательных расходов средства направляет на формирование подушки безопасности
В) Перед поездкой в другую страну покупает полис страхования выезжающих за рубеж
Г) Ведет учет доходов и расходов не систематически
Д) При выборе, куда вложить средства, ориентируется только на доходность

14. Папа Савелия обожает фотографировать. Он много снимает и постоянно жалуется семье, что памяти компьютера для хранения снимков не хватает. Савелий предлагает ему воспользоваться облачным хранилищем. Папе понравилась эта идея, и он составил список требований и ограничений к тарифу облачного файлового хранилища:
– Папа не готов тратить из семейного бюджета более 250 рублей в месяц.
– Объёма файлового хранилища должно хватить минимум на 3 года, при том, что в среднем у него выходит фотографий на 22 Гб в месяц. Старые фотографии папа уже хранит на жёстком диске компьютера, их переносить не нужно.
Выберите для папы Савелия все подходящие варианты подписки?
Примечание: 1 Тб информации составляет 1024 Гб
А) 1 Тб, 3000 р. при оплате за год

Б) 750 Гб, 2500 р. при оплате за год
В) 790 Гб, 8999 р. при оплате за 3 года
Г) 800 Гб, 2800 р. при оплате за год
Д) 900 Гб, 3200 р. при оплате за год

15. Какие факторы при найме квартиры могут указывать на то, что перед вами финансовые мошенники?
А) вас просят внести оплату без заключения договора
Б) риелтор требует деньги за просмотр квартиры
В) наймодатель отказывается предоставить документы, подтверждающие право собственности
Г) на подписании договора помимо собственника квартиры присутствует риелтор
Д) в договоре найма содержится пункт об уплате залога в размере месячного платежа

16. К Маше в Москву приехала дальняя родственница из посёлка в Новосибирской области. Гостья случайно увидела счета за электроэнергию и очень удивилась, что при одинаковом потреблении электричества семья Маши должна заплатить существенно бóльшую сумму. С какими факторами может быть связана разница?
Примечание: в обоих домах установлена электрическая плита.
А) Стоимость услуг по передаче электроэнергии в регионах может отличаться
Б) Для азиатской части России предусмотрены тарифы ниже, чем для европейской
В) Стоимость электроэнергии зависит от типа тарификации, то есть от наличия или отсутствия многотарифного прибора учёта
Г) Тарифы зависят от удалённости от столицы государства: чем дальше от Москвы, тем ниже тарифы
Д) В сельской местности могут быть установлены льготные тарифы на электроэнергию

17. Выберите все неверные утверждения о налогах:
А) Налог является индивидуально безвозмездным платежом
Б) В настоящее время налоги взимаются в денежной форме
В) Ставка налога на доходы физических лиц не зависит от субъекта Российской Федерации, в котором проживает налогоплательщик
Г) Налоги не могут быть перераспределены в целях государственных выплат социально незащищенным слоям населения
Д) Налоги представляют собой статью расходов государства

18. Выберите верные утверждения о двух формах ведения бизнеса – ИП и ООО.
А) Вести бизнес можно только в качестве ИП или ООО
Б) И ИП, и ООО могут нанимать сотрудников
В) ИП не может заниматься деятельностью, требующей лицензии
Г) Для ведения бизнеса с партнёром не подходит ООО
Д) У ИП выше налог на прибыль и больше отчетности, в сравнении с ООО
Е) ИП платит взносы независимо от того, была ли его деятельность убыточной, убыточное ООО налог не платит

19. Маша решила объяснить бабушке, как распознать мошенника, представившегося сотрудником банка во время звонка. Что нужно сказать?
А) Реальный сотрудник банка никогда не обращается по имени и отчеству
Б) Сотрудник банка не торопит и не давит
В) Сотрудник банка попросит паспортные данные
Г) Сотрудник банка никогда не потребует назвать CVV-номер или код из смс
Д) Сотрудник может напугать потерей денег, вызвать сильные эмоции

Е) При необходимости, сотрудник сам сможет отменить подозрительную операцию по карте клиента

20. Выберите верные утверждения о налоговом вычете:
А) Различают стандартные, социальные, инвестиционные, имущественные и профессиональные налоговые вычеты
Б) Налоговый вычет, оформляемый при покупке жилья или земельного участка, называется социальным
В) При использовании социального налогового вычета можно вернуть 20% от общей суммы потраченных средств на лечение
Г) Налоговый вычет можно применить к средствам материнского капитала, использованным для приобретения квартиры
Д) Нельзя применить вычет по покупке жилья, если налогоплательщик заключил сделку купли-продажи недвижимости со своими родителями

21. Какие из представленных ниже вариантов могут подтверждать факт выдачи займа?
А) Залоговый билет
Б) Расписка
В) Договор
Г) Кассовый чек
Д) Банковская лицензия

22. Выберите верные утверждения о деятельности ломбардов в России.
А) Оценку вещи, передаваемой в залог при получении займа, осуществляет сам ломбард
Б) Сразу после истечения срока займа, ломбард вправе реализовать заложенное имущество
В) В случае продажи заложенной вещи по цене, превышающей сумму займа с начисленными процентами, ломбард должен выплатить разницу заемщику
Г) Договор займа между ломбардом и физическим лицом всегда заключается в письменной форме
Д) В залоговом билете должны быть приведены сведения, позволяющие идентифицировать заложенную вещь

23. Выберите верные суждения о пенсионном обеспечении.
А) Накопительной частью государственной пенсии может управлять Социальный фонд РФ или негосударственный пенсионный фонд
Б) Все работающие граждане РФ старше 18 лет должны делать взносы в негосударственные пенсионные фонды
В) В рамках программы долгосрочных сбережений государство осуществляет софинансирование взносов в негосударственные пенсионные фонды
Г) Программа долгосрочных сбережений позволяет без расторжения договора с негосударственным пенсионным фондом оплатить дорогостоящее лечение
Д) Как и инвестиции в микрофинансовые организации, средства в негосударственных пенсионных фондах застрахованы Агентством по страхованию вкладов

24. Выберите верные суждения о деятельности финансового омбудсмена (уполномоченного по правам потребителей финансовых услуг).
А) Финансовый омбудсмен рассматривает все денежные споры в пределах 500 000 рублей
Б) Решения финансового омбудсмена исполняет суд
В) Потребитель может обратиться к финансовому омбудсмену только после направления претензии в финансовую организацию

Г) К финансовому омбудсмену можно обратиться онлайн
Д) Финансовый омбудсмен не может разрешить спор между клиентом и банком, который навязывает страховку

25. Выберите из списка общие черты акций и корпоративных облигаций.
А) У данных ценных бумаг есть срок действия
Б) Эти ценные бумаги выпускаются компанией для привлечения капитала
В) Владелец этих ценных бумаг имеет право на участие в управлении компанией
Г) Эти ценные бумаги могут приносить пассивный доход
Д) Покупка этих ценных бумаг сопряжена с риском потери вложенных денежных средств

26. В каких из приведенных отрывков речь идет о доходах государства?
А) Н.А. Добролюбов «Первые годы царствования Петра Великого»:
«В финансовых видах также преобразован в 1699 году порядок в сборе окладных податей, таможенных и питейных сборов, причем устроена особенная Бурмистерская палата и окладные подати возвышены вдвое».

Б) М.Е. Салтыков-Щедрин «Пошехонская старина»:
«Сатир уже три раза был в бегах. Походит года два-три, насбирает денег на церковное строение и воротится. ... Доставляемый им сбор присовокуплялся к общей сумме пожертвований на покупку нового колокола».

В) Л.Н. Толстой «Война и мир»:
«Года два тому назад, в 1808 году, вернувшись в Петербург из своей поездки по имениям, Пьер невольно стал во главе петербургского масонства. ... Он давал свои деньги на устройство храмин и пополнял, на сколько мог, сборы милостыни, на которые большинство членов были скупы и неаккуратны».

Г) М. Горький «Дело Артамоновых»:
«Он говорил о необходимости повысить пошлины на ввоз иностранных товаров, о скупке помещичьих земель, о вредности дворянских банков, он всё знал, и со всем, что он говорил, люди восторженно соглашались, к удивлению Артамонова старшего».

Д) И.А. Гончаров «Обрыв»:
«Она была всегда в оппозиции с местными властями: постой ли к ней назначат, или велят дороги чинить, взыскивают ли подати: она считала всякое подобное распоряжение начальства насилием, бранилась, ссорилась, отказывалась платить и об общем благе слышать не хотела…».

27. Выберите верные утверждения относительно работы государственной системы страхования вкладов для физических лиц.
А) Вкладчику могут возместить по 1,4 млн компенсации с каждого вклада, открытого в одном банке
Б) Обезличенные металлические счета застрахованы
В) Вкладчик не может получить компенсацию ранее, чем через две недели после наступления страхового случая
Г) Система страхования распространяется на вклады в зарубежных филиалах российских банков
Д) Отзыв Банком России у банка лицензии на осуществление банковских операций является страховым случаем

28. Женя давно занимается бегом. Сейчас она решила поучаствовать в одном из международных марафонов. Банк, где обслуживается Женя, начисляет рублевый кэшбэк в размере 10% на авиабилеты и проживание в отеле. Женя хочет уложиться в 200000 рублей с учётом запланированного кэшбека. Выберите варианты, которые подходят Жене.

А) Участие в марафоне в Гонолулу стоит 26900 руб., билеты и проживание в отеле обойдутся Жене в 185100 руб.

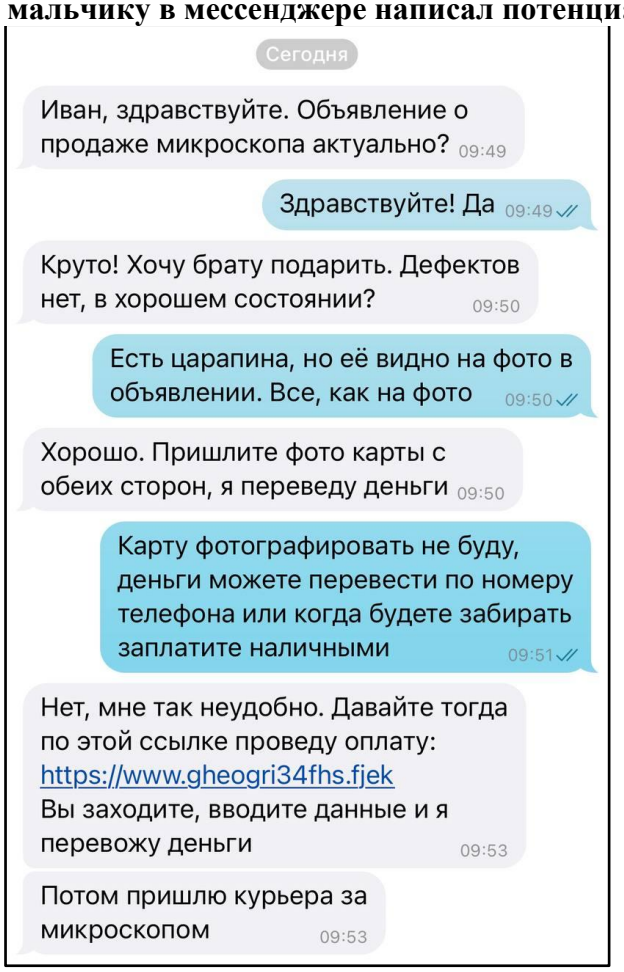
Б) Марафон в Мехико стоит 7186 руб. Билеты и проживание в отеле обойдутся в 214500 руб.

В) Участие в Бостонском марафоне обойдется Жене в 24019 руб. Проживание в отеле и перелёт — 197190 руб.

Г) Марафон в Осаке стоит 11500 руб., проживание и перелёт — 97800 руб.

Д) Берлинский марафон обойдется в 11540 руб., дорога и проживание в отеле – 61700 руб.

29. Ваня увлекается биологией, и родители подарили ему на день рождения новый микроскоп. Старый же Ваня решил продать в интернете за 3 тыс. рублей. Через день мальчику в мессенджере написал потенциальный покупатель:



По каким признакам Ваня может понять, что он вступил в переписку с мошенником?

А) Подозрительная ссылка для оплаты

Б) Покупатель вызывает курьера для получения товара

В) Предлагает больше денег, чем указано в объявлении

Г) Обращается по имени

Д) Подробно расспрашивает о товаре, просит дополнительные фото или видео товара

Е) Запрашивает фото банковской карты продавца

30. В 2022 году в супермаркете батон нарезной пшеничный стоил 33 рубля. Известно, что темп инфляции за последние пять лет – 50%. Выберите правильные ответы.
А) В 2017 году на 500 рублей можно было купить 22 батона
Б) В 2017 году на 500 рублей можно было купить 23 батона
В) В 2017 году на 500 рублей можно было купить 10 батонов
Г) Цена одного батона в 2017 году – 22 рубля
Д) Цена одного батона в 2017 году – 49 рублей 50 копеек

31. В соответствии с Манифестом от 28 июня 1786 года в Российской империи был образован Заемный банк, который принимал вклады и выдавал ссуды дворянству и купечеству. Желающий получить ссуду должен был представить на закладываемое имение свидетельство Палаты гражданского суда, удостоверявшее факты принадлежности имения этому лицу и отсутствия по нему исков, запрещений и казенных недоимок. Какие финансовые понятия нашли отражение в данном отрывке?
А) Кредит
Б) Залог
В) Поручительство
Г) Рефинансирование
Д) Налог

32. Выберите все неверные утверждения:
А) Покупка драгоценного металла с использованием обезличенного металлического счета осуществляется по курсу Банка России, действующему на дату совершения сделки
Б) Памятные монеты являются высоколиквидным активом
В) Обезличенный металлический счет позволяет инвестору приобрести только золото
Г) Приобретение золотых слитков может быть сопряжено с расходами на банковскую ячейку
Д) Средства на обезличенном металлическом счету не застрахованы Агентством по страхованию вкладов

33. Выберите все неверные утверждения о налогах в России:
А) Акциз – это налог, который взимается в натуральной форме
Б) Ставка налога на доходы физических лиц не зависит от размера дохода
В) Благодаря налогам государство имеет возможность осуществлять перераспределение денежных средств, поступивших в бюджет, выплачивая пенсии и пособия
Г) Налог является индивидуально безвозмездным платежом
Д) Имущественные налоги физических лиц уплачиваются каждые три года

34. У Ани было недостаточно денег для покупки, поэтому она подключила к своей дебетовой банковской карте овердрафт на сумму 9125 рублей. Плата за овердрафт составила 190 рублей сроком на 10 дней. Выберите все верные ответы.
А) Ставка по овердрафту в банке, услугами которого пользуется Аня, – 76% в год
Б) Аня заплатила 2% за каждый день использования денег банка
В) Проценты по овердрафту обычно выше, чем по кредитным картам
Г) Овердрафт позволяет не оформлять отдельную кредитную карту для совершения покупки в долг
Д) Овердрафт, как правило, выдается на несколько лет

35. Выберите все правильные показатели. На размер дохода по банковскому вкладу могут повлиять:
А) Капитализация процентов
Б) Срок действия вклада
В) Способ оформления вклада
Г) Кредитная история вкладчика
Д) Наличие вкладов в других банках

36. Выберете верные ответы. Преимущества работы по найму в сравнении с предпринимательской деятельностью:
А) Получение ежемесячного гарантированного дохода
Б) Оплачиваемый отпуск
В) Необходимость уплаты налогов
Г) Самостоятельное принятие всех решений на работе
Д) Возможность внесения добровольных взносов на пенсию

37. Евгений недавно исполнил свою мечту и купил новый автомобиль за 5 млн рублей. Менеджер автосалона настаивал на оформлении полиса каско, сообщив, что сейчас в страховой компании «Ультразащита» выгодные условия, страховой тариф составляет всего 2%. Из договора Евгений узнал, что при наступлении страхового случая 10% расходов на ремонт автомобиля не возмещается. Выберите все верные ответы, которые соответствуют описанной ситуации.
А) В задании описан добровольный вид страхования ответственности
Б) Страхователем в приведенной ситуации выступает компания «Ультразащита»
В) Условиями договора страхования предусмотрена франшиза
Г) В задании приведен пример пропорционального страхования
Д) Страховая премия составляет 100 тыс. рублей
Е) Страховая премия составляет 500 тыс. рублей

38. Какие признаки в совокупности указывают на небезопасность покупок, совершаемых на сайте онлайн-магазина?
А) Адрес магазина начинается с https
Б) Заказы оплачиваются переводом по номеру банковской карты, указанному на сайте магазина
В) Проверка доменного имени сайта онлайн-магазина показала, что он создан неделю назад
Г) Цены на все товары значительно ниже, чем в других магазинах
Д) Заказы оплачиваются через платежную систему после того, как менеджер магазина предварительно подтвердит наличие товара

39. Что отличает статус индивидуального предпринимателя от самозанятого?
А) Получение дохода
Б) Необходимость уплаты налогов
В) Возможность найма сотрудников
Г) Возможность получения государственной поддержки
Д) Обязательность уплаты социальных взносов
Е) Возможность не выдавать кассовые чеки

40. Какие утверждения о налогах являются верными?
А) Акциз – это налог, который удерживается с покупателя при приобретении всех товаров
Б) Налог на доходы физических лиц платят как граждане Российской Федерации, так и иностранцы

В) Фискальная функция налогов означает, что государство осуществляет социальные трансферты
Г) В некоторых случаях уплаченные налоги можно вернуть
Д) Несовершеннолетние обязаны платить законно установленные налоги

41. Григорий ищет работу. В каких из перечисленных ситуаций он столкнулся с мошенничеством?

А) Он получил на электронную почту приглашение на собеседование от известной компании
Б) Работодатель обязывает Григория оплатить обучение, необходимое для выполнения будущей работы
В) Для получения зарплаты его попросили сменить номер телефона, привязанный в онлайн-банке к его дебетовой карте, на номер, который выдал бухгалтер
Г) Григорию предложили удаленный формат работы
Д) Потенциальный работодатель просит прислать данные для входа на портал «Госуслуги»

42. Какие из вариантов ниже относятся к социальным выплатам?

А) Дивиденды
Б) Пенсия по потере кормильца
В) Единовременное пособие при рождении ребенка
Г) Субсидия на оплату жилого помещения и коммунальных услуг
Д) Премия

43. Какие утверждения являются верными?

А) В отличие от сбережений, инвестиции создаются для защиты на случай потери работы или непредвиденных расходов
Б) Наличные деньги в копилке являются более ликвидными, чем средства на банковском вкладе
В) Система страхования вкладов защищает средства на кредитных картах на случай банкротства банка
Г) Инвестирование всегда связано с риском
Д) Инфляция снижает доходность инвестиций

44. Какую информацию банк обязан сообщить потребителю до заключения договора потребительского кредита?

А) Полная стоимость кредита в процентах годовых
Б) Размер неустойки (штрафов, пени) за просрочку
В) Список всех сотрудников банка, работающих с клиентом
Г) График платежей
Д) Условия досрочного возврата кредита
Е) График работы офиса банка

45. В каких ситуациях возможно осуществить страхование?

А) Пенсионер Степан хочет застраховаться на случай дожития до окончания срока действия полиса
Б) Светлана обратилась в страховую компанию, чтобы застраховаться от возможного причинения ущерба своим соседям
В) Савелий хочет застраховаться на случай, если заболеет в зарубежной поездке
Г) Сусанна планирует этим вечером посетить казино и решила застраховаться на случай проигрыша
Д) Святогор решил застраховаться на случай, если ему не выдадут визу в страну, куда он собрался в путешествие

46. Какие признаки в совокупности доказывают безопасность покупок, совершаемых на сайтах онлайн-магазинов?
А) Адрес магазина начинается с https
Б) Для оплаты заказа нужно перевести деньги на банковскую карту, номер которой указан на сайте
В) На сайте опубликованы положительные отзывы покупателей
Г) Цены на все товары значительно ниже, чем в других магазинах
Д) Заказы оплачиваются через платежную систему

47. Что отличает статус самозанятого от индивидуального предпринимателя?
А) Отсутствие обязанности по уплате налогов
Б) Возможность совмещения статуса с работой по найму
В) Наличие верхней планки по доходу
Г) Невозможность получения государственной поддержки
Д) Отсутствие обязанности по уплате социальных взносов
Е) Отсутствие кассовых чеков

48. Выберите все неверные утверждения о налогах в России:
А) Акциз – это налог, который удерживается с покупателя при приобретении всех товаров
Б) Налог на доходы физических лиц уплачивают только граждане Российской Федерации
В) Фискальная функция налогов связана с поступлением денежных средств в бюджет государства
Г) Налоги всегда являются невозвратными платежами
Д) Несовершеннолетние лица освобождены от обязанности уплаты налогов

49. Какие из факторов не могу влиять на размер платежа по кредиту?
А) Срок кредита
Б) Сумма кредита
В) Процентная ставка по кредиту
Г) Пол заемщика
Д) Наличие вкладов в других банках

50. Елена ищет работу. В каких из приведенных ниже ситуаций она столкнулась с мошенничеством?
А) После размещения резюме ей позвонили из отдела кадров с предложением назначить дату собеседования
Б) Потенциальный работодатель требует от Елены купить материалы для выполнения работы
В) Потенциальный работодатель рассказал, что она будет получать процентный доход от приема и переводе средств со своего банковского счета
Г) Елене предложили высокий заработок, если она позовет в организацию своих друзей и внесет небольшую сумму, чтобы подтвердить свое намерение сотрудничать
Д) Потенциальный работодатель просит прислать рекомендации от предыдущего работодателя

51. Какие из вариантов ниже не относятся к социальным выплатам?
А) Дивиденды
Б) Материнский капитал
В) Пособие по временной нетрудоспособности
Г) Субсидия на оплату жилого помещения и коммунальных услуг
Д) Наследство

52. Какие из утверждений являются верными?
А) В отличие от инвестиций, роль сбережений в защите на случай потери работы или непредвиденных расходов
Б) Наличные деньги в копилке являются менее ликвидными, чем средства на банковском вкладе
В) Благодаря системе страхования вкладов все средства на кредитных картах защищены на случай банкротства банка
Г) Инвестирование не связано с риском
Д) Инфляция снижает доходность инвестиций

53. В каких ситуациях возможно осуществить страхование?
А) Николай поспорил со своим другом на 1000 рублей и решил застраховаться на случай проигрыша
Б) Варвара обратилась в страховую компанию, чтобы застраховать свою квартиру от затопления соседями
В) Руслан решил застраховаться на случай, если опять потеряет дебетовую банковскую карту
Г) Мария планирует этим вечером посетить казино и решила застраховаться на случай проигрыша
Д) Антон решил застраховаться на случай, если ему не выдадут визу в страну, куда он собрался в путешествие

54. При каких условиях следует отдавать предпочтение большой упаковке товара в сравнении с маленькой?
А) Если скидка на товар в большой упаковке не покрывает издержки покупателя на его транспортировку
Б) Если на незнакомый товар установлена большая скидка, так как срок его годности подходит к концу
В) Если стоимость единицы товара, знакомого покупателю, в большой упаковке ниже, чем в маленькой
Г) Если масса брутто в большой упаковке сопоставима с массой нетто в маленькой упаковке
Д) Если товар потребляется регулярно и в больших объемах

55. Что отличает статус самозанятого от индивидуального предпринимателя?
А) Систематическое получение дохода
Б) Невозможность совмещения статуса с работой по найму
В) Отсутствие обязанности подавать налоговые декларации
Г) Обязательность регистрации статуса в налоговых органах
Д) Налоговый вычет при регистрации
Е) Обязательность кассовых чеков

56. Выберите все верные утверждения о налогах в России:
А) Государственная пошлина относится к федеральным налогам и сборам
Б) Налог на доходы физических лиц уплачивают только лица, постоянно проживающие на территории Российской Федерации
В) Социальная функция налогов означает поступление денежных средств в бюджет государства
Г) В некоторых случаях налоги можно вернуть из бюджета
Д) Имущественные налоги физических лиц уплачиваются в случае владения квартирой, машиной или землей

57. Какие из факторов не могут влиять на размер дохода по банковскому вкладу?
А) Капитализация процентов
Б) Срок действия вклада
В) Валюта вклада
Г) Кредитная история вкладчика
Д) Наличие вкладов в других банках

58. В каких из приведенных ниже ситуаций есть признаки финансового мошенничества?
А) Оператор лотереи сообщил Николаю, что из выигрыша будет удержан налог
Б) Светлана получила письмо о том, что она выиграла в розыгрыше призов в социальной сети, но для получения выигрыша нужно перевести организаторам комиссию
В) Татьяне предложили вступить в элитный финансовый клуб, а за приглашение друзей в клуб ей обещали выплатить вознаграждение
Г) В отделении банка Ольге сообщили, что за оформление дебетовых карт банк выдает новым клиентам подарочные сертификаты
Д) Григорию позвонили коллекторы в связи с долгом по кредитной карте

59. Как из вариантов относятся к социальным выплатам?
А) Авторский гонорар
Б) Материнский капитал
В) Пособие по беременности и родам
Г) Прибыль
Д) Наследство

60. Выберите верные утверждения.
А) И сбережения, и инвестиции создаются на случай потери работы или непредвиденных расходов
Б) Наличные деньги в копилке являются более ликвидным активом, чем недвижимость
В) Благодаря системе страхования вкладов все средства на дебетовых картах и накопительных счетах защищены на случай банкротства банка
Г) Размер финансовой подушки безопасности должен составлять 3–6 месяцев ежемесячных доходов
Д) Инфляция снижает доходность инвестиций

61. Внимательно рассмотрите таблицу и выберите верные утверждения.

Распределение ежемесячных расходов семьи Ивановых (в %)

Категория расходов	**Июль**	**Август**	**Сентябрь**
Коммунальные платежи	5	7	12
Питание и бытовые нужды	30	35	45
Развлечения и хобби	25	25	15
Одежда и обувь в школу	-	15	-
Онлайн-подписки	5	3	3
Накопления и инвестиции	35	15	25

А) Наблюдается стабильный рост доли расходов, направляемых на формирование накоплений и инвестиций
Б) Наблюдается стабильный рост доли обязательных расходов
В) Некоторые расходы семьи в представленные месяцы относятся к сезонным
Г) Семья ежемесячно тратит на питание и бытовые нужды 30-40 тысяч рублей
Д) Семья оптимизировала обязательные расходы
Е) В сентябре доля расходов на питание и бытовые нужды была максимальной

62. Выберите верные утверждения о дипфейках:

А) Создание всех дипфейков требует покупки дорогостоящего компьютерного оборудования и программного обеспечения

Б) Для создания дипфейков требуется образец голоса, фотография или видеозапись человека

В) Дипфейки используются только в мошеннических схемах

Г) В России создание всех дипфейков законодательно запрещено

Д) В некоторых случаях дипфейк можно распознать по неестественной мимике или рассинхронизации аудио-и видеоряда

63. Прочитайте отрывок из стихотворения А. Барто «Про юного пенсионера» и выберете все верные утверждения:

Один малец, лет десяти,
Мечтал на пенсию уйти.
Но разве плохо, например,
Живется деду Косте?
Придет на сквер пенсионер,
с утра играет в кости.

А) Пенсия — это единовременное денежное пособие, которое выплачивается при достижении определённого возраста, инвалидности, потере кормильца или за особые заслуги

Б) Сегодня, чтобы выйти на пенсию по старости, «мальцу» из стихотворения нужно подождать ещё 55 лет

В) Размер пенсии фиксированный и одинаковый для всех граждан

Г) Пенсия выплачивается из пенсионного фонда, который может быть государственным или частным

Д) Разница в пенсионном возрасте между мужчинами и женщинами составляет 5 лет

64. Прочитайте фрагмент проекта договора между физическим лицом и банком. Выберете все верные утверждения:

1. Предмет Договора

1.1. Банк принимает от _____ денежные средства в сумме 150000 рублей (сто пятьдесят тысяч рублей) на срок 181 календарный день с 01.01.2026 г. по 01.07.2026 г. включительно и обязуется по истечении Срока вклада возвратить сумму вклада и выплатить проценты на нее на условиях и в порядке, предусмотренных настоящим Договором.

1.2.Банк зачисляет поступившие от _____ или поступившие для него денежные средства на счет № 157857987395, открытый на имя _____.

1.3. Все операции по Счету вклада осуществляются в валюте вклада, указанной в п. 1.1. настоящего Договора.

А) Вместо пропусков в текст договора должны быть вставлены слова «кредитор»/«кредитора»

Б) Операции по счету могут проводиться в любой валюте, удобной физическому лицу

В) Банк принимает денежные средства сроком на полгода

Г) В данных пунктах договора нет информации о процентной ставке

Д) В договоре предусмотрено право клиента досрочно забрать деньги без ограничений

65. Валерий увлёкся изготовлением деревянных игрушек и решил выполнять заказы знакомых. В начале месяца он официально оформил статус самозанятого. Выберите все верные утверждения:

А) С каждого заказа Валерий обязан платить налог на доход физических лиц (НДФЛ)

Б) В качестве самозанятого Валерий не сможет иметь наёмных работников

В) Чтобы принимать оплату, Валерий может использовать личную банковскую карту
Г) Валерий обязан каждый месяц платить фиксированную сумму в Социальный фонд России, даже если у него нет заказов
Д) Валерий может не выдавать чек клиенту, если заказ был оплачен наличными

66. 10-А класс готовится к поездке в Калининград. В программу входят посещение музеев и экскурсии. Все расходы в поездке оплачиваются самостоятельно. Оля решила сэкономить. Какие из этих способов будут рациональными? Отметьте все правильные варианты.
А) Оля купила билеты на поезд туда и обратно заранее: так они стоили дешевле, чем при покупке за день до поездки
Б) Оля решила подключить пакет роуминга, чтобы сэкономить на мобильной связи
В) Оля оформила «Пушкинскую карту» и оплатила с неё билеты в музеи, а сэкономленные деньги оставила на питание
Г) Оля выбрала в приложении банка категорию кэшбэка «Кафе и рестораны» и получила возврат части денег за питание во время поездки
Д) Оля взяла банковскую карту друга с большим кэшбэком, чтобы расплачиваться ей в поездке

67. Перед вами картина Ф. Я. Алексеева, изображающая наводнение 1824 года в Санкт-Петербурге. Если бы подобное событие произошло в современной России, горожане с каким полисом страхования получили бы страховую выплату?

А) С полисом страхования жилья от стихийных бедствий
Б) С полисом страхования жизни и здоровья
В) С полисом страхования от несчастных случаев на производстве
Г) С полисом страхования на случай затопления соседей
Д) С полисом страхования воздушных судов

68. Прочитайте стихотворение А. Гиваргизова «Скорее бы на пенсию». Выберете все верные утверждения:
Двоечники носятся
Целый вечер с горки.
А я сижу над книгами,
Мне нужны пятёрки.

Ноги затекают
И спина простужена.
Скорее бы на пенсию,
Отдохнуть заслуженно.

А) Пенсия — это регулярная денежная выплата, получаемая при достижении пенсионного возраста, при инвалидности, потере кормильца или за особые заслуги
Б) Если героиня стихотворения — девочка 15 лет, то выйти на пенсию по старости она сможет через 50 лет
В) Разница в пенсионном возрасте между мужчинами и женщинами в России составляет 5 лет
Г) Законодательство России позволяет пенсионеру продолжать работать и одновременно получать пенсию и зарплату
Д) Размер пенсионной выплаты зависит исключительно от трудового стажа

69. Прочитайте отрывок из романа-сказки Н. Носова «Незнайка на Луне». Выберете все верные утверждения:
Поскольку владельцы ресторанов обращались к Пончику с просьбами доставлять и им соль, он решил увеличить добычу этого ценного пищевого продукта и основал соляной завод.
<...> Весь расход на оплату рабочих составлял лишь двенадцать фертингов в день, в то время как всю дневную добычу соли он продавал владельцам ресторанов за двести сорок – двести пятьдесят фертингов.
<...> Многим лунатикам удалось вскоре проведать, где он берет кристаллы соли для своего завода. Это привело к тому, что неподалеку от берега один за другим начали возникать небольшие соляные заводики.
А) В данном отрывке Пончик выступает в роли предпринимателя, использующего наёмный труд
Б) Пончик выплачивает рабочим сдельную зарплату
В) В последнем предложении речь идёт о таком явлении как конкуренция
Г) На предприятии Пончика используется труд волонтёров
Д) 228 – 238 фертингов в день – маржинальная прибыль Пончика

70. Прочитайте фрагмент договора между физическим лицом и банком. Выберете все верные утверждения:

2.3. _____ вправе:
- вносить дополнительные взносы во Вклад (в кассу Банка или путем безналичного перечисления) в соответствии с условиями п.1.5. настоящего Договора;
- получить Вклад, дополнительные взносы и начисленные проценты по Вкладу в соответствии с условиями Договора;
- истребовать досрочно (до дня окончания срока Вклада) сумму Вклада в соответствии с условиями п.3.5 Договора;
- предоставить право распоряжения Вкладом третьему лицу посредством предоставления:
  - Доверенности на распоряжение Вкладом, удостоверенной уполномоченным работником Банка и заверенной оттиском печати Банка в присутствии Доверителя, либо
  - нотариальной Доверенности на распоряжение Вкладом.

А) В верхней строке на месте пробела должно быть указано слово «вкладчик»
Б) Физическое лицо может вносить дополнительные взносы только безналичным переводом
В) Физическое лицо вправе забрать вклад только по окончании срока договора

Г) В данных пунктах договора нет информации о процентной ставке
Д) Распоряжаться вкладом физическое лицо может исключительно самолично

71. В 2025 году к юбилею Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Банк России выпустил в обращение монету. Внимательно рассмотрите изображение и выберите верные утверждения:

А) Монета на изображении изготовлена из белого золота
Б) Монета на изображении изготовлена из серебра
В) Изучением монет занимается геральдика
Г) Выпуск монет в обращение называется эмиссией
Д) Монета на изображении относится к памятным
Е) Номинальная и реальная стоимость монеты одинаковы

72. Выберите неверные утверждения о дипфейках:
А) Создание дипфейков осуществляется при помощи нейросетей
Б) Для создания дипфейков не требуется образец голоса, фотография или видеозапись человека
В) Дипфейки могут быть использованы в рекламе
Г) В России создание всех дипфейков законодательно запрещено
Д) Некоторые дипфейки можно распознать по безэмоциональности, непривычной скорости речи

2.1.2. Задания на соотнесение

1. Соотнесите отрывки из произведений русских писателей с типами расходов, о которых идёт речь.

«Акакий Акакиевич думал, думал и решил, что нужно будет уменьшить обыкновенные издержки, хотя, по крайней мере, в продолжение одного года: изгнать употребление чаю по вечерам, не зажигать по вечерам свечи, а если что понадобится делать, идти в комнату к хозяйке и работать при ее свечке» Н. В. Гоголь «Шинель»	А) Регулярные расходы с переменным платежом
«У нас здесь самая последняя комната, со столом, тридцать пять рублей ассигнациями стоит. Не по карману! А моя квартира стоит мне семь рублей ассигнациями, да стол пять целковых: вот двадцать четыре с полтиною» Ф. М. Достоевский «Бедные люди»	Б) Регулярные расходы с фиксированным платежом
«Требовалось завести новые панталоны…, да следовало заказать швее три рубахи да штуки две того белья, которое неприлично называть в печатном слоге» Н. В. Гоголь «Шинель»	В) Текущие нерегулярные расходы
«Из сорока рублей двадцать пять отлагаю на вас, Варенька; два целковых хозяйке... Видите ли, хозяйке-то следовало бы дать и побольше, даже необходимо; но вы сообразите всё дело, маточка, перечтите-ка все мои нужды, так и увидите, что уж никак нельзя более дать, следовательно, нечего и говорить об этом, да и упоминать не нужно» Ф. М. Достоевский «Бедные люди»	Г) Непредвиденные расходы
«…Тут-то увидел Акакий Акакиевич, что без новой шинели нельзя обойтись, и поник совершенно духом. Как же, в самом деле, на что, на какие деньги ее сделать?» Н. В. Гоголь «Шинель»	

2. 1 сентября 2022 года Банк России выпустил в обращение памятную серебряную монету к 220-летию образования Министерства финансов Российской Федерации. Выберите варианты ответа, соответствующие характеристикам монеты (обозначены цифрами на рисунке ниже).

1	А) Эмитент
2	Б) Легенда
3	В) Эмблема Министерства финансов Российской Федерации
4	Г) Монетный двор
5	Д) Номинал
	Е) Герб Российской Федерации

3. Соотнесите историческое событие с термином, о котором идёт речь.

В 1754 году российские банки начали выдавать ссуды дворянам и помещикам под залог строящегося поместья.	А) Государственное страхование
В 1551 году Стоглавый собор постановил выделять из царской казны сумму на выкуп пленных соотечественников из специально созданного фонда денежных средств, который формировался из сборов с населения.	Б) Ипотека
Согласно установленному в 1589 году Судебнику царя Федора Иоанновича, потерявшая мужа бездетная вдова получала от государства по 2 гривны в год на прожиток.	В) Социальное пособие
С 1770 года в Дворянском заёмном банке появилась возможность разместить денежные средства с выплатой до 5% годовых.	Г) Депозит

4. Соотнесите отрывки из произведений русских писателей с видами дохода, о которых идёт речь.

«Квартальный пожал, видно, слишком крепко раму портрета…, боковые досточки вломились вовнутрь, одна упала на пол, и вместе с нею упал, тяжело звякнув, сверток в синей бумаге. Чарткову бросилась в глаза надпись: «1000 червонных» Н. В. Гоголь «Портрет»	А) Лотерея
«– Вообразите мое изумление, – шептал гость в черной шапочке, – когда я сунул руку в корзину с грязным бельем и смотрю: на ней тот же номер, что и в газете! Облигацию, – пояснил он, – мне в музее дали» М. Булгаков «Мастер и Маргарита»	Б) Наследство
«Андрей Гаврилович, изумленный неожиданным запросом, в тот же день написал в ответ довольно грубое отношение, в коем объявлял он, что сельцо Кистеневка досталось ему по смерти покойного его родителя…» А. С. Пушкин «Дубровский»	В) Сдельная зарплата
«Стали все подходить и смотреть: блоха действительно была на все ноги подкована на настоящие подковы… Тут и другие придворные, видя, что левши дело выгорело, начали его целовать, а Платов ему сто рублей дал…» Н. Лесков «Левша»	Г) Клад

5. Установите соответствие между тарифом и типом банковских вкладов.

7,16% годовых, срок 731 день, сумма от 100 000 руб., без частичного снятия, без пополнения, досрочное расторжение по ставке до востребования	А) Расчетный
7,51% годовых, срок 365 дней, сумма от 100 000 руб., частичное снятие после 31 дня, без пополнения, минимальный неснижаемый остаток равен минимальной сумме вклада	Б) Накопительный
8,34% годовых, срок 1094 дня, сумма от 1 руб., частичное снятие возможно, пополнение возможно, досрочное расторжение по ставке до востребования	В) Сберегательный
8% годовых, срок 3 года, сумма от 10 000 руб., без частичного снятия, без пополнения, кэшбэк до 3 000 руб. при условии открытия вклада на сумму не менее 100 000 руб. и не расторжения договора в течение 71 дня с даты заключения	
7,8% годовых, срок 1 год, сумма от 10 000 руб., частичное снятие возможно, пополнение возможно, досрочное расторжение на льготных условиях, капитализация ежемесячно	

6. 1 сентября 2022 г. была выпущена в обращение памятная серебряная монета к 220-летию образования Министерства финансов Российской Федерации. Выберите характеристики монеты из вариантов ответа.

Номинал	А) 925
Масса	Б) 31,1
Изготовитель	В) Банк России
Эмитент	Г) Московский монетный двор
Проба драгоценного металла	Д) 3 рубля
	Е) Министерство финансов РФ

7. Соотнесите цитаты из «Домостроя» с терминами, о которых идет в речь.

А чего в дешевую пору припасено в изобилии, при дороговизне можно и продать.	А) Бюджет
…и разные царские подати на себе не задерживать, не собирать в одно время сразу, а платить раньше срока.	Б) Кредитная история
А в повседневном своем хозяйстве: и в лавке, и во всяком товаре, и в кладовой, и в комнатах, и во всяком дворовом припасе или деревенском, и в ремесле, и в приходе-расходе, в займах-долгах, – все заранее распределить, а потом уж и жить, хозяйство ведя согласно приходу и расходу.	В) Финансовое мошенничество
А если что сотворил не по правде … или выторговал обманом, – не благословен подобный доход, не надежен.	Г) Прибыль
А всякую ссуду и брать и давать честно, хранить крепче, чем свое и в срок возвратить, чтобы сами хозяева о том не просили и за вещами не посылали: тогда и еще дадут, да и дружба навек.	Д) Налог

8. Соотнесите отрывок из произведений русской литературы с финансовыми терминами, о которых идёт речь, так, чтобы каждый из терминов использовался хотя бы один раз.

«Служив отлично благородно, Долгами жил его отец, Давал три бала ежегодно И промотался наконец» А. С. Пушкин «Евгений Онегин»	А) Личный бюджет
«– Славная она, – говорил он, – у ней всегда можно денег достать. Богата, может сразу пять тысяч выдать, а и рублевым закладом не брезгает… И он стал рассказывать, какая она злая, капризная, что стоит только одним днем просрочить заклад, и пропала вещь. Дает вчетверо меньше, чем стоит вещь, а процентов по пяти и даже по семи берет в месяц…» Ф. М. Достоевский «Преступление и наказание»	Б) Банкротство
«Я тебе скажу больше, — продолжал князь Василий, хватая ее за руку, — письмо было написано, хотя и не отослано, и государь знал о нем. Вопрос только в том, уничтожено ли оно, или нет. Ежели нет, то как скоро всё кончится, — князь Василий вздохнул, давая этим понять, что он разумел под словами всё кончится, — и вскроют бумаги графа... Пьер, как законный сын, получит всё» Л. Н. Толстой «Война и мир»	В) Займ
«Он служил, вышел в отставку, занялся своими делами и в самом деле нажил дом и деньги. Он участвует в какой-то компании, отправляющей товары за границу» И. А. Гончаров «Обломов»	Г) Наследование
«Выписав своим мелким почерком на почтовом листе все, что он должен, он подвел итог и нашел, что он должен семнадцать тысяч с сотнями, которые он откинул для ясности. Сосчитав деньги и банковую книжку, он нашел, что у него остается тысяча восемьсот рублей, а получения до Нового года не предвидится. Перечтя список долгам, Вронский переписал его, подразделив на три разряда» Л. Н. Толстой «Анна Каренина»	Д) Предпринимательская деятельность

9. Соотнесите отрывок из литературных произведений с финансовыми терминами, о которых идёт речь, так, чтобы каждый из терминов использовался хотя бы один раз.

«Десять лет скитальческой жизни оставили в его руках очень немного денег. Он стал работать. Скоро в городских магазинах появились его игрушки — искусно сделанные маленькие модели лодок… Этим способом Лонгрен добывал столько, чтобы жить в рамках умеренной экономии». А. Грин «Алые паруса»	А) Семейный бюджет
«Покойный дедушка, …был род бабушкина дворецкого. Он ее боялся, как огня; однако, услышав о таком ужасном проигрыше, он вышел из себя, принес счеты, доказал ей, что в полгода они издержали полмиллиона, что под Парижем нет у них ни подмосковной, ни саратовской деревни, и начисто отказался от платежа. Бабушка дала ему пощечину и легла спать одна, в знак своей немилости». А.С. Пушкин «Пиковая дама»	Б) Доход
«Тут-то увидел Акакий Акакиевич, что без новой шинели нельзя обойтись, и поник совершенно духом. Как же, в самом деле, на что, на какие деньги ее сделать? Конечно, можно бы отчасти положиться на будущее награждение к празднику, но эти деньги давно уж размещены и распределены вперед. Требовалось завести новые панталоны, заплатить сапожнику старый долг за приставку новых головок к старым голенищам… — словом, все деньги совершенно должны были разойтися». Н.В. Гоголь «Шинель»	В) Инвестиции
«Акции Тэмпико — не лотерея и не рулетка. Это не дутая компания, а подлинное промышленное предприятие. …хотелось бы финансировать его» Джек Лондон «Сердца трех»	Г) Личный бюджет
«Она была всегда в оппозиции с местными властями: постой ли к ней назначат, или велят дороги чинить, взыскивают ли подати: она считала всякое подобное распоряжение начальства насилием, бранилась, ссорилась, отказывалась платить и об общем благе слышать не хотела…». И. А. Гончаров «Обрыв»	Д) Налоги

10. Соотнесите представленные ниже изображения валют со страной, в которой они используются.

		А) Япония
		Б) Южная Корея
		В) Грузия
		Г) Армения
		Д) Китай

11. Установите соответствие между финансовыми терминами и их характеристиками.

Минимальная гарантированная ставка	А) Позволяет оценить доходность по вкладу
Полная стоимость кредита	Б) Позволяет оценить, во сколько обойдется пользование деньгами банка
Кредитный лимит	В) Позволяет совершить покупку за счет заемных средств
Кредитная история	Г) Позволяет оценить шансы получения кредита
Инкассация	Д) Позволяет безопасно перевозить наличные деньги

12. Установите соответствие между ситуацией и функцией денег.

Петр перечислил в бюджет 2000 рублей налога на доходы физических лиц	А) Средство платежа
Иван решил купить холодильник и изучил цены на разные модели	Б) Мера стоимости
Сергей купил литр молока	В) Средство обращения
Леонид откладывает 10% от зарплаты на отпуск	Г) Средство накопления
Татьяна внесла 1000 рублей в качестве частично-досрочного погашения кредита	

13. Установите соответствие между ситуациями и финансовыми терминами.

Сотрудник банка сообщил Алексею, что по закону кредитные средства могут быть переведены ему не ранее чем через 4 часа после подписания кредитного договора	А) Период охлаждения
Сотрудник банка сообщил Игорю, что ипотеку выдадут, если он заключит договор страхования жизни и здоровья заемщика	Б) Навязывание услуг
В эфире радиостанции сообщалось, что «Банк N предлагает лучшую ставку в стране» без указания других условий, влияющих на размер дохода по вкладу	В) Недобросовестная реклама
Сотрудник МФО сообщил, что для оформления микрозайма Олеся должна оплатить услугу анализа кредитной истории	
Николай обратился в страховую компанию за возвратом страховой премии по каско через неделю после ее уплаты	

14. Установите соответствие между ситуацией и функцией денег.

Тимофей перечислил страховой компании премию за оказание страховых услуг в размере 5000 рублей	А) Средство платежа
Савелий решил приобрести полис ОСАГО и сравнил цены на услуги разных страховых компаний	Б) Мера стоимости
Василиса купила килограмм помидоров	В) Средство обращения
Игорь откладывает 10% от каждого дохода на формирование подушки безопасности	Г) Средство накопления
Лидия получила 1000 рублей дивидендов	

15. Какие действия при совершении онлайн-покупок следует отнести к безопасным, а какие – к небезопасным?

Использовать отдельную банковскую карту для совершения онлайн-покупок	А) Безопасные
Сохранять данные банковской карты на сайте онлайн-магазина при первой покупке	Б) Небезопасные
Использовать в разных онлайн-магазинах одинаковые сложные пароли для личных кабинетов	
Осуществлять оплату после перехода по ссылке из рекламного письма незнакомого онлайн-магазина	
Совершать онлайн-покупки только с личных устройств	

16. Установите соответствие между ситуацией и функцией денег.

Тихон купил в магазине ноутбук	А) Средство платежа
Татьяна сравнила цены на шоколад разных производителей	Б) Мера стоимости
Таисия получила зарплату	В) Средство обращения
Тамара откладывает деньги на путешествие на Алтай	Г) Средство накопления
Тимур получил возврат долга в размере 4000 рублей	

17. Установите соответствие между финансовым показателем и областью его применения.

Коэффициент долговой нагрузки	А) Кредитование
Индекс потребительских цен	Б) Измерение инфляции
Двухфакторная аутентификация	В) Финансовая безопасность
Акциз	Г) Налогообложение
Коэффициент бонус-малус	Д) Страхование

18. Соотнесите вид финансового мошенничества с правилом безопасности, которое от него уберегает.

Финансовая пирамида	А. Осматривайте банкомат перед его использованием.
Фишинг	Б. Не переводите средства в проекты с обещанием «высокого гарантированного дохода» и привлечением новых участников.
Дипфейк-звонки	В. Если вам звонит «знакомый» и просит деньги, свяжитесь с ним сами по другому каналу связи и уточните просьбу.
Использование дропперов	Г. Не соглашайтесь оформлять банковские карты и счета на своё имя ради «лёгкого заработка».
Скимминг	Д. Проверяйте адрес сайта и используйте только официальные приложения.

19. Установите соответствие между аббревиатурой и областью ее применения.

ПСК	А) Кредитование
НПД	Б) Налогообложение
ИИС	В) Инвестиции
ИПК	Г) Пенсионное обеспечение
КБМ	Д) Страхование

20. Прочитайте отрывки из романа-сказки Н. Носова «Незнайка на Луне» о том, как Пончик организовал бизнес по продаже морской соли:
<...> он (Пончик) решил увеличить добычу этого ценного пищевого продукта и основал соляной завод (1).

Шестеро рабочих на этом заводе только и делали, что толкли соль в медных ступках, трое рабочих заготавливали сырье <...>, еще трое рабочих разносили в мешках готовую соль по столовым и ресторанам (2).

Каждому своему рабочему он платил в день по фертингу (3).

Весь расход на оплату рабочих составлял, таким образом, лишь двенадцать фертингов в день, в то время как всю дневную добычу соли он продавал владельцам ресторанов за двести сорок – двести пятьдесят фертингов (4).

Многим лунатикам удалось вскоре проведать, где он берет кристаллы соли <…>. Это привело к тому, что неподалеку от берега один за другим начали возникать небольшие соляные заводики (5).

Сопоставьте номера предложений с терминами, о которых в них идет речь.
А) Чистая прибыль
Б) Заработная плата
В) Недвижимое имущество
Г) Конкуренция
Д) Разделение труда

2.1.3. Задания с открытым ответом

1. В 2022 году в супермаркете Батон Нарезной пшеничный, 400 г. стоит 42 рубля. Известно, что темп инфляции за последние 5 лет равен 40%. Сколько батонов хлеба смог бы купить Аркадий на 500 рублей 5 лет назад в 2017 году? *Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.*

2. Иван открыл 3 банковских вклада с выплатой процентов на дебетовую карту в конце каждого года. Первый – на 60 000 рублей на один год, второй – на 30 000 рублей на два года, третий – на 55 000 рублей на три года. Известно, что через год Иван получит выплату процентов в размере 3 840 рублей с первого вклада, 2 040 рублей – со второго, 4 235 рублей – с третьего. Сколько процентов составляет самая высокая процентная ставка из тех, по которым открыты вклады?
Ответ округлите до целого числа по правилам математического округления и запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

3. У Ани было недостаточно денежных средств для покупки, поэтому она воспользовалась дополнительной услугой к своей дебетовой банковской карте на сумму 9125 рублей. Плата за услугу составила 190 рублей сроком на 10 дней. Как называется услуга, которую банк оказал Ане?
Ответ дайте одним словом в виде существительного в именительном падеже.

4. Дядя Федор решил застраховать свой домик в деревне стоимостью 200 000 рублей от пожара. Дядя Федор выбрал наиболее выгодный вариант страхования из предложенных ниже. Компания А предлагает застраховать дом по страховому тарифу 0,5%. Стоимость услуг компании Б на 20% дороже компании А. Страхование в компании В обойдется на 20% дешевле, чем в компании Б. Сколько заплатил дядя Федор по договору страхования?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

5. Ниже приведена цитата из художественного фильма 2011 года о финансовом мошенничестве.
«Пока они нас будут проверять, нашими вкладчиками станет вся страна, включая самих проверяющих.»
Как называется мошенническая схема, о которой идёт речь?
В ответе запишите одно существительное.

6. В 1113 году Владимир Мономах ввёл в Пространную редакцию Русской Правды Устав о Резах. Этот закон был направлен на ограничение произвола ростовщиков. Теперь с должника нельзя было брать больше 20% годовых. Кузнец взял у ростовщика 6 гривен на 2 года с условием возврата долга и уплаты процентов полностью в конце срока. Кредитор берёт проценты по максимально возможной ставке: с каждой гривны – 10 кун ежегодно. В одной гривне – 50 кун. Какую сумму должник отдаст ростовщику через 2 года?
Ответ дайте в кунах, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

7. Совсем недавно у Вани появился брат. Ваня любит делать расчеты, поэтому мама обратилась к нему за помощью в принятии решения. Она размышляет, в каком из интернет-магазинов выгоднее всего купить всё для новорожденного на пару месяцев вперёд, принимая во внимание доставку и кэшбэк по карте. Какую сумму заплатит семья Вани за самый выгодный заказ с учетом доставки и кэшбэка?

Интернет-магазин	Сумма заказа, руб.	Стоимость доставки	Кэшбэк по карте мамы
НьюКид	5 450	300	1%
У.Маркет	6 000	0	5%
Детская Лавка	5 600	200	2%

Примечания:
Кэшбэк начисляется на сумму заказа с учётом доставки.
Кэшбэк возвращается на карту в течение месяца со дня покупки.
Ответ дайте в рублях, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

8. Родители Виталия давно обсуждают, как поскорее погасить ипотеку. И вот мама мальчика присылает ему следующее сообщение: «Виталик, посмотри выписку по моим доходам и посчитай, пожалуйста, сколько денег мы перечислим на частичное досрочное погашение ипотеки. Алгоритм следующий: если доход – зарплата, то 10% дохода идёт на частичное досрочное погашение ипотеки, иначе – 20%.»
Выписка по доходам мамы Виталия:
1 июня – 15 600 – возврат НДФЛ
8 июня – 23 000 рублей – аванс
15 июня – 870 рублей – кэшбэк
23 июня – 69 000 рублей – зарплата
25 июня – 2 630 рублей – выплата процентов по банковскому вкладу
27 июня – 3 500 рублей – продажа на «Авито»
Какую сумму отправит семья Виталия на частичное досрочное погашение ипотеки?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

9. Месяц назад Катя и Никита въехали в свой новый загородный дом. В нем установлена газовая плита и нет центрального горячего водоснабжения (газовая колонка). Какой счёт получат Катя и Никита за газ и электроэнергию, если известно, что в этом месяце они использовали 19 м3 газа и 100 кВт электричества?
Ниже приведены тарифы на коммунальные услуги в регионе проживания.

Наименование услуги	Тариф, руб
Газ (с НДС) руб./ м3 - на приготовление пищи с газовой плитой;	9,05
- на приготовление пищи и нагрев воды с газовой плитой и нагрев воды газовым водонагревателем без центрального горячего водоснабжения;	8,37
- на отопление руб./1000 м3	6683,13
Электроэнергия 1 кВт/ч (с НДС) - с газовой плитой	5,51
- с электроплитой	3,86

Ответ округлите до целого по правилам математического округления и запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

10. Артем работает социологом в Перми и получает 40 тысяч рублей после вычета налогов. Его расходы составляют 35 тысяч рублей в месяц, из которых 15 тысяч – это аренда квартиры. Компания предлагает Артему ту же позицию в Новосибирске и обещает увеличить зарплату на сумму роста его расходов. Потребительские цены в Новосибирске выше на 10%, а цены на аренду жилья выше на треть. Предполагается, что Артем хочет сохранить номинальный уровень ежемесячных сбережений и что его расходы увеличатся строго на разницу цен в двух городах. Назовите размер зарплаты Артема в Новосибирске после вычета налогов.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

11. Валерий – фрилансер, получивший статус самозанятого. Валерий рисует на заказ персональные стикеры для социальных сетей и мессенджеров по цене 1 500 рублей за стикерпак. Основные клиенты Валерия – это студенты старших курсов. Известно, что в октябре Валерий рисовал стикерпаки со скидкой в 15%. К концу месяца он оказал услуг на 15300 рублей. Налоговый вычет уже потрачен и не применяется. В каком размере Валерий должен заплатить налог на профессиональный доход за октябрь?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

12. Студентка Мария получила в наследство участок земли размером 1 Га. Она обнаружила, что вместе с наследством к ней перешла и задолженность по уплате земельного налога за 5 лет в размере 2 100 рублей. Земельный налог на территории, где расположен участок, составляет 0,3% в год. Укажите кадастровую стоимость участка, от которой начисляется земельный налог. Льготы и пени не учитывать.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

13. Месяц назад Дима и Маша въехали в свою новую квартиру. В ней установлена газовая плита. Какой счёт за электроэнергию получат Дима и Маша, если известно, что половину месяца они провели у родителей на даче и в этот период отключали все электроприборы, а в оставшуюся половину не пользовались утюгом и не смотрели телевизор?
Ниже приведены объемы потребления электроэнергии в квартире Димы и Маши

Прибор	**Потребление в месяц**
Холодильник	28,8 кВт
Лампочки светодиодные 10 шт	15 кВт
Телевизор	16,5 кВт
Стиральная машина	25,5 кВт
Утюг	16,5 кВт
Электроника и прочие бытовые приборы	30 кВт

Примечание: Тариф на коммунальные услуги в регионе проживания. Электроэнергия 1 кВт/ч (с НДС) с газовой плитой - 5,51 руб
Ответ округлите до целого по правилам математического округления и запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

14. 25 июля 2022 года родители сообщили Семёну, что с 1 по 15 августа уходят в отпуск, и попросили помочь с выбором и бронированием загородного отеля для отдыха на 5 будних дней (4 ночи). И уточнили, что им неважно, где именно отмечать день рождения мамы 7 августа.
Семен выписал подходящие предложения в таблицу.
Сколько стоило самое выгодное проживание с учетом скидок и кэшбэка?

База отдыха	**Цена номера, руб за ночь**	**Подходящие свободные даты**	**Специальное предложение**	**Кэшбэк по карте**
Осенняя тропа	7100	01-05 августа	Скидка 20% на сумму заказа в день рождения и 7 дней до и после	1%
Пикник в лесу	6500	01-05 августа	Скидка 10% на сумму заказа при раннем бронировании за две недели до въезда	5%
Как на даче	6750	08-12 августа	Промокод на скидку в 15% на сумму заказа при бронировании от 3-х ночей в будние дни	2%

Примечание:
1. *Кэшбэк начисляется на сумму заказа с учётом скидки.*
2. *Кэшбэк возвращается на карту в течение месяца со дня покупки.*

Ответ дайте в рублях, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

15. Варенька Доброселова из романа Ф.М. Достоевского «Бедные люди» занимается ткачеством и рукоделием, а её изделия продаёт Федора. Прочитайте отрывок из письма Вареньки Макару Девушкину и укажите, какой процент со сделки берет Федора за свои услуги?

«Федора продает ковер, который я вышила; дают пятьдесят рублей ассигнациями[1]... Я Федоре дам три целковых...»

Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

16. Прочитайте отрывок из пьесы А.П. Чехова «Вишневый сад», в котором описан бизнес-план Лопахина.

«Вы будете брать с дачников самое малое по двадцати пяти рублей в год за десятину, и если теперь же объявите, то я ручаюсь чем угодно, у вас до осени не останется ни одного свободного клочка, всё разберут».

Известно, что:

1. в то время золотой стандарт обеспечивал содержание в 1 дореволюционном рубле 0,774234 гр. чистого золота;
2. 1 десятина - 1,09 га – 109 соток

Сколько золота можно купить за доходы от годовой аренды участка в 200 соток под дачу?

Ответ дайте в граммах, округлите до 1 знака после запятой по правилам математического округления и запишите без пробелов и единиц измерения.

17. Ксюша решила сформировать резервный капитал. Для этого 1 января 2022 года она открыла банковский вклад на 1 год под 9% годовых с выплатой процентов в конце срока и положила туда 49 500 рублей. Спустя три месяца Артём, друг Ксюши, тоже захотел сформировать свой резервный капитал. Сколько денег нужно ежемесячно откладывать Артёму в «свинку-копилку», чтобы к концу года иметь ту же сумму, что и Ксюша?

Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

18. Ниже приведена цитата из художественного фильма 2016 года о киберпреступлениях.

«Я создал простой сайт по продаже аксессуаров, и Ренди попался. Он воспользовался кредиткой отца, на которой было много денег»

Как называется мошенническая схема, о которой идёт речь?

В ответе укажите одно слово в виде существительного без пробелов.

19. Марина самозанятый декоратор. Она сотрудничает с компаниями, которые организуют детские праздники. Марина уже исчерпала налоговый вычет для самозанятых. В начале 2021 года Марина решила, что начнёт отчислять в благотворительные организации 5% от доходов после уплаты налогов. Какой доход получила Марина в 2021 году до вычета налогов, если известно, что за 2021 год она пожертвовала на благотворительность 28 200 рублей?

Примечание: Марина не получала других доходов.

Ответ дайте в рублях, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

---

[1] 1 рубль ассигнациями = 0,3 целковых

20. Родители Оксаны давно обсуждают, как поскорее погасить ипотеку. И вот мама девочки присылает ей следующее сообщение:
«Оксана, посмотри выписку по нашим расходам за прошедший месяц и посчитай, сколько денег мы сможем сэкономить и перечислить на частичное досрочное погашение ипотеки в следующем месяце. Алгоритм следующий: если статья расходов - это текущие нерегулярные расходы, то нужно сократить их на четверть, а если текущие регулярные, то на 10%. Фиксированные ежемесячные платежи не сокращать».
Какую сумму семья сможет сэкономить и перечислить в счёт частичного досрочного погашения ипотеки в следующем месяце?
Выписка расходов, руб:
- Выплата по кредиту – 16 000
- Продукты питания и бытовая химия – 23 500
- Развлечения – 7 300
- Аренда квартиры, включая коммунальные платежи – 24 000
- Рестораны – 5 600
- Образование (частный детский сад) – 12 000
- Бензин – 4 500

Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

21. В день окончания срока своего вклада Иван предъявил банку требование о возврате суммы вклада с процентами. Тем самым Иван отказался от «пропущенное слово» вклада. Какое слово пропущено?
Ответ запишите в форме существительного.

22. Кот Матроскин предложил дяде Федору открыть собственное молочное производство. Согласно бизнес-плану, первоначальные вложения в виде покупки коровы составят 150α рублей. Определите срок окупаемости проекта в днях, если известно, что корова приносит 20 литров молока в день, четверть которого планируется направить на собственное потребление, а оставшееся продавать по цене 0,25α рублей за литр.
Ответ округлите до целого числа по правилам математического округления, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

23. Вся семья Петровых имела срочные вклады в банке N, участвующем в системе обязательного страхования вкладов. У папы было 2 вклада: один на 950 000 руб., второй – на 500 000 руб., у мамы – на 1 600 000 руб., у бабушки – на 300 000 руб. На какую общую сумму страховых выплат может гарантированно рассчитывать семья Петровых в случае, если Банк России отзовет лицензию банка N?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

24. У Ани было недостаточно денежных средств на дебетовой банковской карте для покупки подарка сестре, потому она воспользовалась овердрафтом на сумму 9125 рублей. Плата за услугу составила 190 рублей сроком на 10 дней. Определите годовую процентную ставку банка за овердрафт. Считать, что в году 365 дней.
Ответ запишите в процентах без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

25. В начале октября на дебетовой карте у Кати было 158 000 рублей. Она оплатила подарок для младшей сестры – беспроводные наушники стоимостью 6 000 рублей, после чего не пользовалась картой до середины ноября. Какую сумму выплаты процентов на остаток получит Катя в конце октября, если известно, что банк начисляет 3% годовых на минимальный остаток до 300 000 рублей при сумме покупок от 5 000 рублей за расчётный период?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

26. В 1760 году во время правления Екатерины II за 1 серебряный рубль отвешивали примерно 20 килограммов хлеба. В 1773 году за те же деньги можно было купить 7,5 килограммов хлеба, а в 1786 году — примерно 2 килограмма. Рассчитайте уровень инфляции за весь период времени.
Ответ округлите до целого и запишите в процентах без пробелов и единиц измерения. Промежуточные расчеты округлите до 3 знаков после запятой.

27. Прочитайте отрывок о расходах Макара Девушкина из романа Ф.М. Достоевского «Бедные люди» и укажите курс целкового (серебряной монеты номиналом 1 рубль) к ассигнационному рублю.
«У нас здесь самая последняя комната, со столом, тридцать пять рублей ассигнациями стоит. Не по карману! А моя квартира стоит мне семь рублей ассигнациями, да стол пять целковых: вот двадцать четыре с полтиною».
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения, при получении не целого числа используйте в качестве разделителя запятую.

28. Прочитайте отрывок из произведения Н. В. Гоголя «Шинель» и укажите в ответе источник дохода, о котором говорится в тексте.
«Дело пошло даже скорее, чем он ожидал. Противу всякого чаяния, директор назначил Акакию Акакиевичу не сорок или сорок пять, а целых шестьдесят рублей; уж предчувствовал ли он, что Акакию Акакиевичу нужна шинель, или само собой так случилось, но только у него чрез это очутилось лишних двадцать рублей.»
Ответ запишите в форме существительного.

29. Иванов Иван Иванович вел предпринимательскую деятельность как ИП без работников на УСН Доходы весь 2022 год. За это время он заработал 617 300 рублей и выплатил все положенные взносы. Какую сумму налога с учетом уплаченных взносов на медицинское и пенсионное страхование должен заплатить Иван Иванович?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

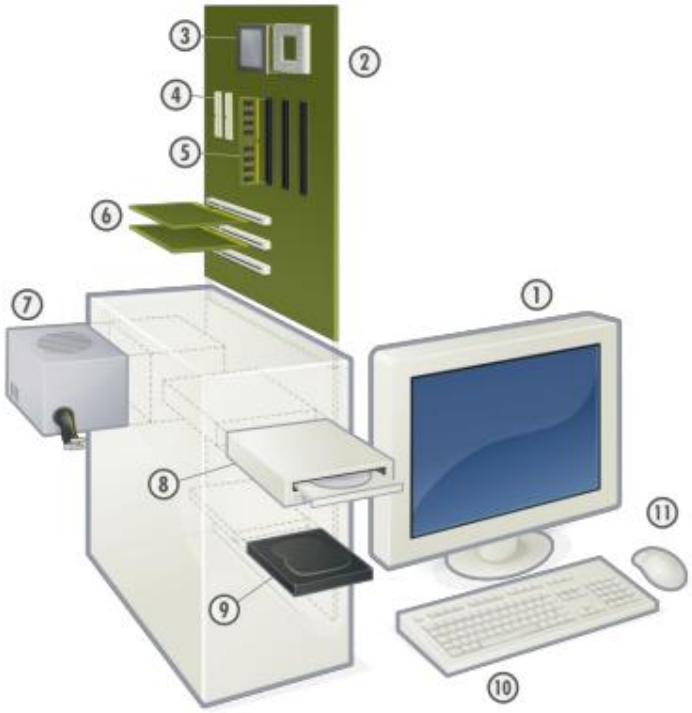
30. Семья едет на выходные из Москвы в Калугу на автомобиле. Известно, что расстояние между городами составляет 178 км. Расход топлива – в среднем 9 литров на 100 км, а 1 литр бензина АИ-92 стоит 47,90 рублей. На пути есть участок платной дороги, за который нужно заплатить 80 рублей. Рассчитайте, какую сумму потратит семья на дорогу туда и обратно.
Ответ запишите в виде целого числа без пробелов и единиц измерения.

31. Прочитайте отрывок из рассказа «Ёлка» русского писателя В.Г. Богораза:
«Василий Андреич Веревцов, хозяин и собственник юрты, ежегодно плативший даже за неё в городскую казну 15 коп. однопроцентного налога, устроил сегодня ёлку маленькому обществу своих друзей».
Какова оценочная стоимость недвижимости героя рассказа?
Ответ дайте в рублях без указания единиц измерения.

32. 1 января 2022 года Вадим открыл в Банке срочный вклад на 500 000 рублей на 180 дней под 7,3% годовых с возможностью частичного снятия и выплатой процентов в конце срока. Известно, что при частичном снятии проценты удерживаются пропорционально сумме изъятия и пересчитываются исходя из ставки 0,365% годовых на сумму изъятия. На остаток средств после частичного снятия продолжают начисляться проценты согласно действующей ставке по вкладу. Какую сумму процентов по вкладу получит Вадим в конце срока, если известно, что через 70 дней с момента открытия он снял со счёта 150 000 рублей?
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения

33. Кристина пользуется банковскими картами двух разных банков. Определите, с какой карты ей выгоднее снять 3 000 рублей в банкомате «чужого» банка, если: Комиссия банка «Надёжный» составляет 1% от суммы снятия (не менее 100 рублей) + комиссия «чужого» банка 0.5%. Комиссия банка «Продвинутый» на две трети выше, чем в банке «Надёжный», при условии снятия до 5 000 рублей, иначе – 0 рублей. Комиссия «чужого» банка отсутствует. Укажите в ответе размер наименьшей комиссии за снятие средств.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

34. Тимофей много времени проводит за компьютером: он удаленно учится, монтирует видеоролики и играет. 1 января он решил, что накопит нужную сумму и через год соберет новый, более подходящий под требования современных ПО и игр системный блок для своего компьютера. Предположим, что рыночные цены комплектующих изменяются только на величину инфляции. Прогнозируемая Минэкономразвития инфляция в этом году составляет 6,1%.



Основные составные части типичного персонального компьютера:
1 — монитор, 2 — материнская плата, 3 — центральный процессор,
5 — оперативная память, 6 — видеокарта, 9 — жёсткий диск, 10 — клавиатура, 11 — компьютерная мышь

Составная часть	**Цена**
Монитор	14 000 руб.
Материнская плата	17 000 руб.
Центральный процессор	19 000 руб.
Оперативная память	10 000 руб.
Видеокарта	26 000 руб.
Жесткий диск	5 000 руб.
Клавиатура	7 000 руб.
Компьютерная мышь	5 000 руб.

Какую сумму нужно накопить Тимофею, чтобы собрать обновленный системный блок через год?
Ответ запишите в виде целого числа без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

35. Какую финансовую услугу во времена Российской империи оказывала организация с такой эмблемой?

36. Катя решила, что будет поддерживать организации, которые помогают бездомным животным. В банковском приложении она настроила автоматическое отчисление 3%, поступающих ей на счёт денег в адрес одного из благотворительных фондов. Известно, что Катя не получает другого дохода, кроме зарплаты, а в адрес благотворительного фонда списывается 1 305 рублей ежемесячно. Катя не оформляла налоговые вычеты. Какая у Кати зарплата до вычета НДФЛ?
Ответ дайте в рублях, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

37. Два раза в месяц папа выделяет Тимофею деньги: 1000 рублей выдаёт наличными – их Тимофей убирает в копилку и не тратит, и 2000 рублей перечисляет на банковскую карту – их Тимофей использует для карманных расходов. В среднем мальчик тратит около 2300 рублей в месяц и получает кэшбэк в размере 10%.
Сравните, сколько денег за год накопит Тимофей на карте, а сколько – наличными.
В ответе укажите величину наибольших накоплений в рублях без пробелов и единиц измерения.

38. Дядя Федор решил застраховать свой дом в деревне на 200 000 рублей от пожара. Он выбрал наиболее выгодный вариант страхования из перечисленных ниже.
1. Компания А предлагает застраховать дом по страховому тарифу 0,5%.
2. Стоимость услуг компании Б на 20% дороже услуг компании А.
3. Страхование в компании В обойдется на 20% дешевле, чем в компании Б.
Укажите страховую сумму по договору страхования, который заключил Дядя Федор.
Ответ дайте в рублях, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

39. Перед поездкой в национальный парк «Красноярские Столбы» Марина приобрела страховку «Антиклещ» за 500 рублей. В договоре был пункт о безусловной франшизе в размере 1000 рублей. В поездке произошел страховой случай. Стоимость удаления клеща и сопутствующих медицинских услуг в частной клинике составила 5000 рублей. Укажите сумму собственных расходов Марины в связи со страховым случаем.
Ответ дайте в рублях, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

40. В XIV веке в Новгороде можно было приобрести печеную ковригу за 15 копеек. В то время 1 рубль весил примерно 200 граммов серебра. Укажите, сколько сдачи в граммах серебра можно было получить с 1 рубля.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

41. Путешественник ездит по Азии, Австралии и Океании. Сейчас он находится в Сингапуре, оттуда отправится в Австралию, затем – в Новую Зеландию, и после – в Оттаву. Он заметил, что его смартфон стал зависать, и думает приобрести новый. Однако, после 2 месяцев путешествий его бюджет ограничен, поэтому ему предстоит решить, где выгоднее совершить покупку – в Сингапуре, Австралии, Новой Зеландии или же в Канаде. Желаемая модель стоит в национальной валюте 1800 сингапурских долларов, 1950 австралийских долларов, 2100 новозеландских долларов и 1700 канадских долларов.
Актуальный курс валют выглядит следующим образом:

- сингапурский $ = 0,73 $ США
- австралийский $ = 0,64 $ США
- новозеландский $ = 0,65 $ США
- канадский $ = 0,75 $ США

За какую цену в национальной валюте путешественник купил смартфон, если известно, что он выбрал самый выгодный вариант?
Ответ запишите числом без пробелов и единиц измерения.

42. Лена решила стать самозанятой и работать на себя, выполняя проекты по ведению соцсетей для разных заказчиков. В первый месяц работы Лена закрыла три проекта и получила от заказчиков-организаций 54 тыс. руб., 71 тыс. руб. и 104 тыс. руб. до уплаты налога на профессиональный доход, а также получила 25 тыс. руб. в подарок на двадцатилетие. У Лены есть полезная привычка: ежемесячно 10% от всех поступлений денежных средств она переводит на свой банковский счет, формируя подушку безопасности.
Сколько средств Лена перечислит на банковский счет в этом месяце?
В ответе укажите величину перевода без пробелов и единиц измерения.

43. Иван Царевич, отправляясь в поход, решил застраховать своего коня стоимостью 300 000 рублей на случай гибели в результате несчастного случая или противоправных действий третьих лиц. Страховой тариф составляет 4,5%.
Укажите размер страховой премии по договору, если известно, что он предусматривает безусловную франшизу в размере 15 000 рублей.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

44. Олесе сегодня исполняется 30 лет. В этот же день она перешла на новую работу в крупную компанию, где есть собственный негосударственный пенсионный фонд (НПФ) с доходностью в 7% годовых. Олеся сразу же перевела накопительную часть госпенсии в этот НПФ. Первоначальный взнос составил 55 000 руб. Со следующего месяца Олеся будет вносить ежемесячный платеж 5000 руб. На пенсию Олеся выйдет в 60 лет. К этому моменту сумма процентов на вложения в НПФ составит 4 377 800 руб.
Какой будет ежемесячная пенсия Олеси в рублях, если она будет получать её в течение 10 лет после завершения карьеры?
Ответ округлите до целых по правилам математического округления и запишите без пробелов и единиц измерения.

45. В феврале 2020 Сергей задумался об инвестициях. Он прочитал, что в периоды нестабильности выгоднее вкладывать деньги в драгоценные металлы. Сергей купил золотые монеты на 36 000 руб.
Рассчитайте годовую доходность инвестиций Сергея в золото, если известно, что:
1) в феврале 2020 года курс покупки золота равнялся 3 000 руб./г, курс продажи – 3 600 руб./г;
2) ровно через год, в феврале 2021 года, когда Сергей продал монеты, курс покупки золота равнялся 4 500 руб./г, курс продажи – 4 900 руб./г.
Ответ округлите до целых процентов и запишите его без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков. Для простоты вычислений налогообложение не учитывать.

46. Студентка Наташа живет с мамой пенсионеркой в однокомнатной квартире, они обе там прописаны. Доля расходов семьи на коммунальные услуги превышает 22% от их совокупного дохода, поэтому регион, в котором проживают женщины, предоставил им 10% льготу на оплату услуг ЖКХ сроком на шесть месяцев.
Как называется разновидность финансовой поддержки, о которой идёт речь в тексте?
Ответ запишите одним словом без пробелов и каких-либо знаков.

47. Существует концепция «FIRE»[2] по обретению финансовой независимости и раннему выходу на пенсию. Согласно одной из версий этой идеи, необходимо обеспечить себе такую сумму накоплений, чтобы 4% от неё хватало на год жизни.
Какой должна быть сумма накоплений согласно «FIRE», если принять, что ежемесячные расходы будут равны 35000 рублей.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

48. Знаменитый и удачливый английский приватир, король пиратов Карибского моря капитан Генри Морган, прочитав учебник по экономике, взял сундук с кладом в 3000 гиней и повез его в банк. Специально для отчаянных пиратов банк предлагает два варианта вкладов.
Вклад «Калипсо» – с капитализацией процентов, выплата процентов каждые 6 месяцев в размере 10% от накопленной суммы.
По вкладу «Порто» раз в год начисляется 20% от его суммы. Капитализация процентов отсутствует. Выплата процентов осуществляется вместе с закрытием вклада.
Какую сумму гиней заберет через год из банка рациональный капитан Морган?
Ответ округлите до целых по правилам математического округления и запишите без пробелов и единиц измерения.

49. Алёна приобрела подписку Plus за 99 рублей в приложении своего банка. Подписка даёт 2 дополнительные категории, за которые начисляется кэшбэк. В мае это Образование и Супермаркеты. По ним начисляется кэшбэк в размере 5%. Посчитайте, сколько рублей получится сэкономить Алёне благодаря подписке.
Ответ запишите числом без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.
Таблица. Расходы Алёны за май

Дата	Сумма	Категория
7 мая	1680 рублей	Образование

[2] Аббревиатура «FIRE» обозначает концепцию финансовой независимости и раннего выхода на пенсию (Financial Independence, Retire Early). Сторонники этой концепции считают, что выходить на пенсию стоит не в старости, а в 30-35 лет. А потому основная задача до этого возраста – накопить капитал, который позволит не работать в будущем.

11 мая	320 рублей	Рестораны
12 мая	420 рублей	Супермаркеты
17 мая	560 рублей	Здоровье
20 мая	1200 рублей	Образование
26 мая	510 рублей	Супермаркеты

Примечание: Кэшбэк начисляется с округлением до целого в меньшую сторону.

50. Трое друзей живут в разных странах: России, Финляндии и Венгрии. Каждый из них решил приобрести в ипотеку двухкомнатную квартиру в стране проживания.
Переплата по кредиту сроком на 5 лет в России в среднем составляет 22% от стоимости недвижимости, в Финляндии – 3,8%, в Венгрии – 10,5%. Идентичные квартиры площадью 60 кв, м. стоят 10 млн. руб. в Санкт-Петербурге, 190 тыс. евро в Хельсинки, 60 млн. форинтов в Будапеште.
В какую сумму в рублях обойдется самая выгодная покупка двухкомнатной квартиры, если каждый из друзей оформляет ипотеку на 5 лет и без первоначального взноса?[3]
Ответ запишите числом без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

51. Дядя Фёдор, недавно купивший домик в деревне вместе с участком, решил вскопать огород и наткнулся на сундук, в котором были старинные монеты:
- 20 пятаков (медная монета номиналом 5 копеек, которая теперь оценивается в 3000 рублей)
- 10 гривенников (серебряная монета номиналом в 10 копеек, которая теперь оценивается в 17 000 рублей)
- 2 полтины (серебряная монета номиналом в 50 копеек, теперь оценивается в 24 000 рублей)

Укажите размер неожиданного дохода дяди Фёдора в рублях с учетом требований законодательства:
1. Клад, то есть зарытые в земле или сокрытые иным способом деньги или ценные предметы, собственник которых не может быть установлен, поступает в собственность лица, которому принадлежит земельный участок, где клад был сокрыт, и лица, обнаружившего клад, в равных долях.
2. В случае обнаружения клада, содержащего вещи, которые относятся к культурным ценностям, они подлежат передаче в государственную собственность. При этом собственник земельного участка или иного имущества, где клад был сокрыт, и лицо, обнаружившее клад, имеют право на получение вместе вознаграждения в размере пятидесяти процентов стоимости клада.
Ответ запишите числом без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

52. Считается, что слово «деньги» произошло от хазарского «тамга», что означало «клеймо», «печать». Во времена Петра I «деньгой» называлась монета, имевшая достоинство в полкопейки. В обращении были и другие монеты: пятак – 5 копеек, гривенник – 10 копеек, полуполтинник – 25 копеек, полтина – 50 копеек, с 1700 года чеканившиеся на Кадашевском монетном дворе. Как известно, царь и реформатор Петр велел всем «бороды брить», а за ношение бороды полагалось уплатить налог: холопам – 30 рублей, купцам – 100 рублей. Дворянин N налог на бороду уплатил монетами: 79 полтин, 43 полуполтинника, 30 гривенников, 75 пятаков и 600 денег. Сколько рублей составлял налог на бороду для дворянина?

[3] 1 рубль = 0,01 евро, 1 рубль = 3,2 форинта

Ответ запишите числом без пробелов и единиц измерения.

53. У сказочного банка появилась новая услуга – страхование. Кощей бессмертный решил воспользоваться данной услугой и застраховать зарытый под дубом на острове сундук, спрятанных в нем животных – зайца и утку, а ещё яйцо и иглу. Но не может решить, как выгоднее оформить услугу: как страхование жизни и здоровья или же как страхование имущества. Услуга по страхованию жизни и здоровья стоит 250 золотых в месяц, при оплате целого года – скидка 15%. Страхование одной единицы имущества стоит 45 золотых в месяц, при страховании более трёх единиц – каждая последующая со скидкой 20%.
Какой вариант страховки будет выгоднее оформить Кощею на год? Считайте, что сундук и всё его содержимое – это имущество.
В качестве ответа укажите наименьшую стоимость страховки в рублях без пробелов и единиц измерения.

54. В Гане существует такая проблема, что члены семьи неконтролируемо расходуют деньги. Поэтому женщины, ведущие семейный бюджет, часто используют систему, известную как «су-су». Она работает так: специальный человек каждый день посещает дома, и женщины, по желанию, могут отдавать ему небольшую сумму денег на хранение. За услугу этот человек раз в месяц берёт комиссию, а остальное – хранит у себя до востребования. Роль какого современного финансового института выполняет человек, ходящий по домам?
Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

55. В мае 2023 года мебельной компании, в которой работает Максим, поступил крупный заказ, поэтому ему пришлось ежедневно задерживаться на 2 часа после окончания рабочего дня. Укажите размер обычного месячного оклада Максима до вычета НДФЛ, если известно, что в этом месяце он получил на руки 57 420 рублей, в мае было 20 рабочих дней, обычный рабочий день Максима составляет 8 рабочих часов.[4]
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

56. 31 августа 2023 года, узнав о повышении ключевой ставки, Николай собрал все свои накопления в размере 2 000 000 рублей и положил их на вклад сроком до 31 декабря 2023 года, ставка по которому составляет 12% годовых. Рассчитайте размер НДФЛ, который должен будет уплатить Николай с процентного дохода по вкладу за 2023 год, если известно, что необлагаемая налогом сумма в этом году составляет 150 000 рублей. В случае, если НДФЛ платить не придется, укажите в ответе 0.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

57. В рассказе А.П. Чехова «Репетитор» есть следующая задача.
«Купец купил 138 арш. черного и синего сукна за 540 руб. Спрашивается, сколько аршин купил он того и другого, если синее стоило 5 руб. за аршин, а черное 3 руб.?». Какую прибыль получит купец с продажи платьев из купленного синего сукна, если известно, что:
1. на пошив одного платья ушло семь аршинов сукна, купец израсходовал всё сукно;
2. пять платьев купец продал на пятничной ярмарке, остальные – в своей лавке;
3. стоимость одного платья – 50 рублей;
4. доходы от продажи товаров во время ярмарок длительностью менее 14 дней не облагаются налогом;
5. остальной объявленный доход облагается налогом в размере 1%. Купец не скрывает свои доходы.

Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

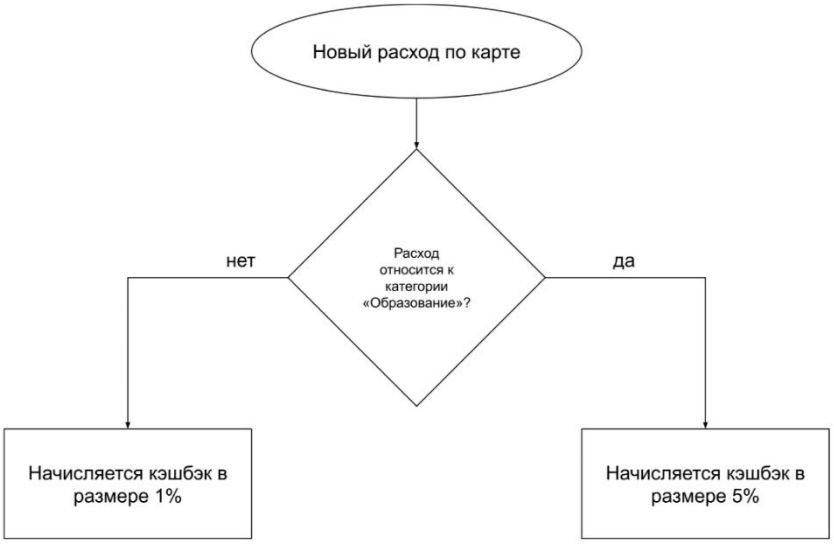
---

[4] Согласно ст. 152 Трудового кодекса РФ сверхурочная работа оплачивается за первые два часа работы не менее чем в полуторном размере, за последующие часы - не менее чем в двойном размере.

58. Банк выпустил для Ильи новую дебетовую карту, к которой предлагает расширенную систему кэшбэка. В конце мая Илья смотрит на свои расходы за месяц и пытается подсчитать, сколько рублей вернётся ему в качестве кэшбэка.

Дата	**Сумма**	**Категория**
7 мая	2140 рублей	Образование
11 мая	320 рублей	Рестораны
12 мая	30 рублей	Супермаркеты
17 мая	560 рублей	Здоровье
20 мая	1200 рублей	Образование
26 мая	510 рублей	Книги

Илья не хочет делать расчёты вручную. Он решил запрограммировать простое приложение, которое будет анализировать расходы и считать размер кэшбэка за него по следующему алгоритму:



Посчитайте, сколько рублей вернется Илье за май в качестве кэшбэка.
Ответ запишите числом без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.
Примечание: Кэшбэк начисляется с округлением до целого в меньшую сторону.

59. История одного финансового инструмента начинается с небольшого займа в размере 27 долларов, который в частном порядке выдал один учёный-исследователь 42 женщинам в Бангладеш на развитие их дела. Запишите аббревиатуру разновидности финансовой организации, которая осуществляет подобную деятельность в России.

60. Существует концепция «FIRE»[5] по обретению финансовой независимости и раннему выходу на пенсию. Согласно одной из версий этой идеи, необходимо обеспечить себе сумму накоплений в размере 300 месячных расходов. Иван поставил себе цель выйти на пенсию через 10 лет, накоплений пока нет. Его месячные расходы составляют 50000 рублей. Какой средний месячный доход нужно иметь Ивану, чтобы достичь своей цели? Примем, что расходы Ивана останутся неизменными.
Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков. Для упрощения расчетов налогообложение и инфляцию не учитывать.

61. 1 сентября Мария открыла накопительный счёт в одном из банков. Процентная ставка по нему – 11%. Проценты начисляются на минимальную сумму, которая была за календарный месяц на счёте. Доход с накопительного счёта Мария переводит себе на банковскую карту.
Таблица. Движение средств на накопительном счёте за сентябрь и октябрь

Дата	**Сумма**
1 сентября	+ 100000 рублей
9 сентября	- 25000 рублей
23 сентября	+ 70000 рублей
4 октября	+ 40000 рублей
21 октября	- 15000 рублей

На какую сумму будут начислены проценты Марии в октябре?
Ответ запишите числом без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

62. Илья работает программистом и получает 150 000 руб. в месяц. У Ильи нет дополнительных доходов. В этом 2023 году он заплатил за обучение в школе IT-профессий 110 500 руб и 35 000 руб за курсы повышения квалификации по владению графическими редакторами. Какую сумму подоходного налога за Илью работодатель перечислит в бюджет, если Илья воспользуется налоговым вычетом на образовательные услуги в этом году? Примем, что о других вычетах Илья не заявлял.[6]
Ответ дайте в рублях и запишите числом без пробелов и единиц измерения.

63. Совершеннолетняя Наташа и её мама живут в однокомнатной квартире в Санкт-Петербурге. Кроме них в квартире никто не прописан. Мама получает только пенсию 18400 руб., а стипендия Наташи — 8500 руб. За прошлый месяц они вдвоём израсходовали 9 м^3 холодной воды и 3 м^3 горячей. За остальные услуги ЖКХ – отопление, электричество, газ и др. мама уже посчитала сумму платежа, он составил 1836 рублей. Сколько затратят Наташа и мама на коммунальные услуги, если известно, что в Санкт-Петербурге субсидия в 20% предоставляется всем, у кого расходы на коммунальные платежи составляют больше 14% от общего дохода прописанных в квартире?
Ответ округлите до целых по правилам математического округления и запишите без пробелов и единиц измерения.

---

[5] Аббревиатура «FIRE» обозначает концепцию финансовой независимости и раннего выхода на пенсию (Financial Independence, Retire Early). Сторонники этой концепции считают, что выходить на пенсию стоит не в старости, а в 30-35 лет. А потому основная задача до этого возраста – накопить капитал, который позволит не работать в будущем.
[6] В 2023 году налоговый резидент РФ имеет право получить налоговый вычет по расходам на обучение в пределах 120 000 руб. в год. Работник может сообщить о налоговом вычете работодателю, и тот удержит НДФЛ в меньшем размере.

Таблица. Тарифы на водоснабжение

Потребление воды	Стоимость, руб. за $м^3$
Холодная вода	66
Горячая вода	95
Водоотведение	29

64. У Гоголя в «Мертвых душах» Чичиков скупает мертвые души умерших крепостных у помещиков, чтобы заложить их в опекунский совет и получить деньги. Рассчитайте совокупную доходность махинаций Чичикова, если известно, что он:

- получил 100 душ в подарок в деревне Маниловка;
- купил 18 душ у Коробочки за 15 рублей;
- купил 78 душ у Плюшкина за 24 рубля;
- купил 100 душ у Собакевича за 25 рублей;
- заложил каждую душу в опекунском совете по 200 рублей за единицу.

Ответ запишите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

65. Иван Царевич вызвался привезти царю молодильных яблок и кувшин живой воды. За это ему было обещано полцарства. Иван Царевич решил привлечь Серого волка, который берет за свои услуги 1/5 от обещанной награды золотыми. Определите оценочную стоимость всего царства, если известно, что в случае успеха Серый волк получит 8000 золотых.
Ответ укажите в золотых, без пробелов и единиц измерения.

66. Тетрадь стоит 50 рублей. Магазин проводит акцию «2+1», то есть при покупке двух тетрадей покупатель получает третью тетрадь в подарок. Какую сумму сэкономит благодаря акции покупатель, которому нужно 100 тетрадей?
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

67. В преддверии «черной пятницы» магазин сначала повысил цены на все товары на 50%, а затем снизил на 50%. Сколько процентов относительно первоначальной цены составит выгода покупателя?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

68. Доход Дениса за последний месяц вместе с оплатой сверхурочной работы составляет 80 000 рублей. Известно, что оклад Дениса на 5000 рублей больше, чем плата за сверхурочную работу. Сколько составляет оклад Дениса? Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

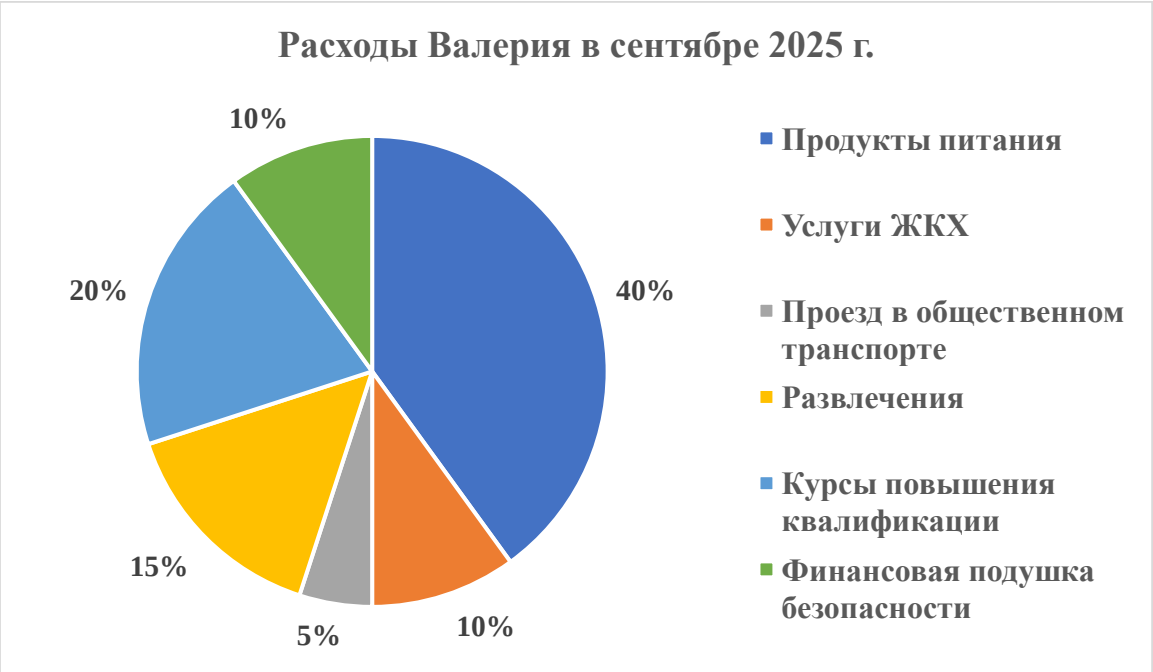
69. Недавно Катя получила свою первую зарплату и спланировала бюджет на следующий месяц. Она проанализировала предложения банков, чтобы вложить оставшиеся после ежемесячных расходов 40 000 рублей наиболее выгодно. Запишите в ответе сумму, которой будет располагать Катя, когда срок вклада закончится.
Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

Название вклада	**Сумма**	**Ставка**	**Капитализация**	**Срок вклада**
«Выгодный»	От 30 000 рублей	2% в месяц	Нет	1 год
«Прибыльный»	От 45 000 рублей	16% годовых	Нет	1 год
«Новогодний»	От 10 000 рублей	4% в квартал	Нет	1 год

70. Родители Васи застраховали свой дом стоимостью 1,5 млн рублей на 1 млн рублей (страховая сумма). Гроза нанесла ущерб дому в размере 300 тыс. рублей. Рассчитайте страховое возмещение, которое получат родители Васи, если известно, что дом застрахован по системе пропорциональной ответственности.
Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

71. Катя выиграла в розыгрыше, который проводил торговый центр, футболку стоимостью 2000 рублей. Какую сумму налога на доходы физических лиц она должна будет заплатить?
Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

72. Какую сумму Валерий направил на формирование резервного капитала в сентябре 2025 года, если всего он потратил 50 000 рублей, а распределение его расходов выглядит так:



Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

73. Рассчитайте переплату по потребительскому кредиту, если бы он выдавался на следующих условиях: сумма долга 2 млн рублей, срок – 9 месяцев, ставка – 24% годовых, погашение осуществляется единым платежом по окончании срока действия кредита.
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

74. В романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание» Родион Раскольников закладывает вещи у старухи-процентщицы, чтобы получить заем. Предположим, что он заложил серебряное кольцо за 2 рубля под 10% в месяц; через месяц он заложил серебряные часы за 1,5 рубля под 10% в месяц; спустя 1,5 месяца после первого займа Раскольников решил выкупить обе вещи. Рассчитайте общую переплату по обоим займам.
Ответ округлите до целого и запишите в копейках, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

75. Тетрадь стоит 40 рублей. Магазин проводит акцию «3+1», то есть при покупке трех тетрадей покупатель получает четвертую тетрадь в подарок. Известно, что благодаря акции Вася сэкономил 1600 рублей. Сколько ему нужно было тетрадей, если известно, что их количество кратно 4?
Ответ укажите без пробелов и единиц измерения.

76. В преддверии «черной пятницы» магазин сначала повысил цены на все товары на 20%, а затем снизил на 30%. Сколько процентов относительно первоначальной цены составит выгода покупателя?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

77. Недавно Петя получил свою первую зарплату и спланировал бюджет на следующий месяц. Он проанализировал предложения банков, чтобы вложить оставшиеся после ежемесячных расходов 25 000 рублей с максимальной выгодой. Запишите в ответе сумму, которой будет располагать Петя, когда срок вклада закончится.

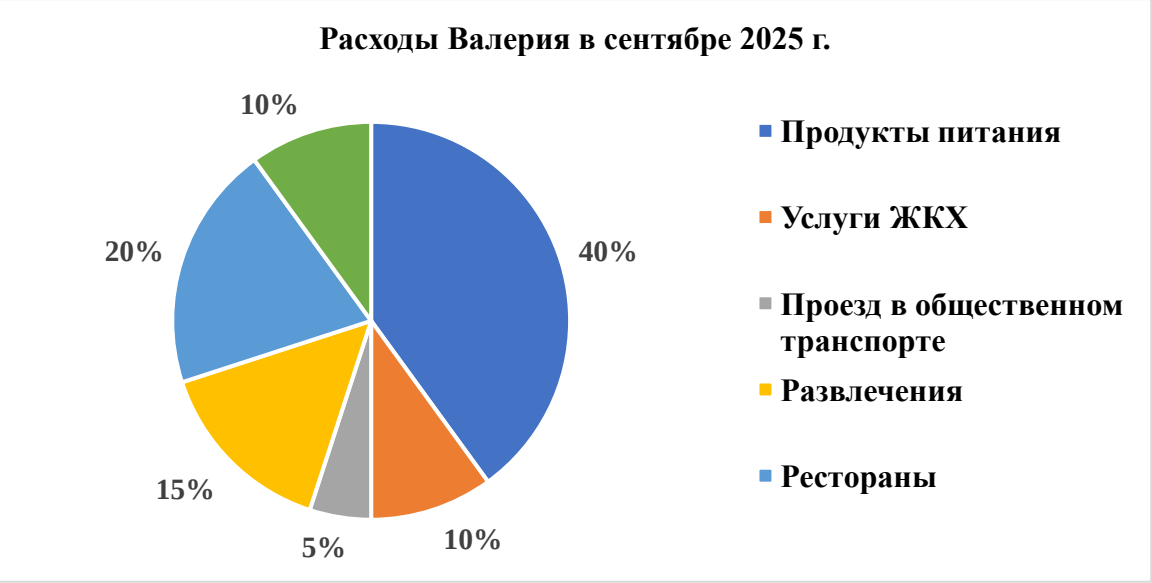
Название вклада	**Сумма**	**Ставка**	**Капитализация**	**Срок вклада**
«Выгодный»	От 20 000 рублей	1,5% в месяц	Нет	1 год
«Прибыльный»	От 25 000 рублей	16% годовых	Нет	1 год
«Весенний»	От 30 000 рублей.	4% в квартал	Нет	1 год

Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

78. Родители Васи застраховали свой дом стоимостью 1,5 млн рублей на 1 млн рублей (страховая сумма). Из-за грозы дом пострадал, ущерб составил 300 тыс. рублей. Рассчитайте страховое возмещение, которое получат родители Васи, если известно, что дом застрахован по системе первого риска.
Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

79. Евгений работает трактористом в Тамбовской области. Его зарплата до вычета налогов составляет 70 000 рублей. В этом месяце работодатель также начислил ему премию в размере 30 000 рублей. Какую сумму он получит на руки после удержания налога на доходы физических лиц за этот месяц?
Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

80. Какую сумму составили необязательные расходы Валерия в сентябре 2025 года, если всего он потратил 50 000 рублей, а распределение расходов по категориям выглядит следующим образом:



Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

81. В сентябре Матвей дополнительно к 160 рабочим часам в месяц отработал сверхурочно 40 часов. Оплата за сверхурочный час работы в 2 раза больше, чем за обычный рабочий час. Какую сумму в итоге заработал Матвей за месяц, если известно, что оплата за сверхурочную работу на 24 000 рублей меньше, чем оклад. Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

82. Рассчитайте плату за пользование кредитными средствами при следующих условиях: сумма долга 100 тыс. рублей, срок пользования заемными денежными средствами – 2 месяца, ставка – 30% годовых, беспроцентный период и плата за обслуживание кредитной карты отсутствуют.
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

83. Магазин закупает цветы на оптовом складе и продает их с наценкой в 150%. В свою очередь оптовый склад закупает товар напрямую у производителей, а при перепродаже устанавливает наценку в 100%. По какой цене производитель реализует цветы, если известно, что итоговая розничная цена на них составляет 300 рублей? Налогообложение не учитывать.
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

84. В романе И.А. Гончарова «Обломов» главный герой живет на доходы от своего имения. Предположим, что в имении 300 крепостных, каждый платит оброк по 5 рублей в год; налог на землю составляет 10% при кадастровой стоимости участка в 3000 рублей; содержание имения (ремонт, зарплата управляющему) обходится в 200 рублей в год. Обломов тратит 800 рублей в год на личные нужды (еда, одежда, книги).
Штольц предлагает Обломову поехать в путешествие из Петербурга в Москву, стоимость которого составляет 40 рублей. Какую часть годового бюджета Обломова составят расходы на поездку, если Обломов согласится на предложение Штольца?
Ответ округлите по правилам математического округления и укажите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

85. В преддверии «черной пятницы» магазин сначала повысил цены на все товары на 30%, а затем снизил на 50%. Сколько процентов от первоначальной цены составит выгода покупателя?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

86. Недавно Пете исполнилось 18 лет. Он проанализировал предложения банков, чтобы вложить подаренные ему на день рождения 15 000 рублей наиболее выгодным образом. Запишите в ответе сумму, которой Петя будет располагать после того, как вклад перестанет действовать.

Название вклада	**Сумма**	**Ставка**	**Капитализация**	**Срок вклада**
«Выгодный»	От 20 000 рублей	1,5% в месяц	Нет	1 год
«Прибыльный»	От 15 000 рублей	16% годовых	Нет	1 год
«Весенний»	От 1000 рублей	3% в квартал	Нет	1 год

Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

87. Родители Васи застраховали свой дом стоимостью 1,5 млн рублей на 1 млн рублей (страховая сумма). Тариф страховой организации составляет 0,1%. Какую сумму заплатили родители Васи за услуги страхования?
Ответ укажите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

88. Елизавета получила выплату дивидендов по своим акциям в размере 2000 рублей. Она работает врачом в поликлинике, ее оклад составляет 52 200 рублей. Какую часть ее доходов в этом месяце составляют дивиденды? Налогообложение не учитывать.
Ответ округлите по правилам математического округления и укажите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

89. У Марины сломался холодильник. Так как у нее не было финансовой подушки безопасности, она воспользовалась кредитной картой для покупки нового. Известно, что задолженность по кредитной карте составляет 50 000 рублей и включает сумму покупки и проценты за пользование заемными средствами. Сколько стоил холодильник, если известно, что ставка по кредиту составляет 25% годовых, беспроцентный период и плата за обслуживание карты отсутствуют?
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

90. Магазин закупает цветы на оптовом складе и продает их с наценкой в 200%. В свою очередь оптовый склад закупает товар напрямую у производителей, а при перепродаже устанавливает наценку в 50%. Какую розничную цену на цветы установил магазин, если их цена от производителя составляет 80 рублей?
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

91. Какую выплату благодаря системе страхования вкладов получит мама Севы, если у ее банка отзовут лицензию? Известно, что она пользуется следующими продуктами банка:

- дебетовой картой, на которой 30 000 рублей;
- вкладом на сумму 1 000 000 рублей;
- кредитной картой с лимитом в 300 000 рублей;
- накопительным счетом, на котором 80 000 рублей.

Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

92. В 1769 году правительство Екатерины II разрешило Дворянскому заемному банку, который до этого выдавал лишь ссуды, принимать вклады от дворян и организаций. По вкладу банк выплачивал 5% годовых. Дворянин Елисеев внес вклад размером: 53 рублевых монеты, 11 полтинников (50-копеечных монет), 27 двадцатикопеечных монет, 21 гривенник (10-копеечные монеты) и 3 бумажных ассигнации по 25 рублей.
Рассчитайте сумму, на которую увеличится вклад Елисеева за год.
Ответ дайте в копейках и запишите без пробелов и единиц измерения.

93. В стихотворении С. Маршака дама сдала в багаж:
«…диван, чемодан, саквояж,
Картину, корзину, картонку
И маленькую собачонку…»
После пропажи собачонки дама решила застраховать своё имущество. Рассчитайте стоимость страховки для следующей поездки с таким же багажом.
Тарифы страховой компании:

- крупногабаритный багаж — 100 руб./ед.;
- среднегабаритный — 60 руб./ед.;
- малогабаритный — 40 руб./ед.;
- некрупные собаки и кошки — 500 руб./животное.

На 5 и более единиц неодушевлённого багажа действует скидка 15% на стоимость их страхования.
Считайте, что:

- диван — крупногабаритный;
- чемодан и саквояж — среднегабаритные;
- картина, корзина и картонка — малогабаритные.

Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов и единиц измерения.

94. Профессор Преображенский из повести М. Булгакова «Собачье сердце» решил запатентовать свою технологию превращения собаки в человека. По его расчетам использование данной технологии будет приносить ему около 30 тыс. рублей в год.
На какое максимальное количество месяцев профессор сможет оформить патент, если планирует потратить на него не более 900 рублей?
Стоимость патента рассчитывается по формуле:

$$\text{Стоимость патента} = \frac{\text{Потенциальный годовой доход} \times 6\% \times \text{Срок действия патента (в месяцах)}}{12}$$

Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

95. Во время мониторинга популяции снежных барсов учёные российского национального парка используют 150 фотоловушек — камер, которые реагируют на движение и делают снимки. В обычные дни каждая камера делает в среднем 2 кадра, а в ветреную погоду, когда в объектив попадают колышущиеся травинки, — 60 кадров.
Определите, во сколько рублей обойдётся закупка карт памяти для всех камер на следующий год, если:
— один фотоснимок занимает в среднем 3 МБ;
— в каждую фотоловушку можно поставить карту памяти на 32 ГБ[7] за 1450 рублей или на 64 ГБ за 2640 рублей;
— в году в среднем бывает 60 ветреных дней;
— в году 365 дней.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

96. С 1 января 2025 года Марк работает креативным продюсером к крупной медиакомпании, и его оклад равен 270 тысячам рублей в месяц. В августе этого же года Марк получил премию в 120 тысяч рублей. Рассчитайте сумму НДФЛ, которую Марк заплатит за 2025 год.
Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов и единиц измерения.

97. Смартфон стоит 20 000 рублей. Магазин даёт скидку 15%, а банк начисляет денежный кэшбэк 2% от суммы фактической оплаты. Определите сумму расходов покупателя с учётом кэшбэка.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

98. В 2025 г. Алёна поступила в магистратуру по направлению «Психология» на платной основе. Обучение длится 4 семестра (2 года), причем стоимость каждого последующего семестра возрастает на 2% по сравнению с предыдущим. За первый семестр Алёна заплатила 55 тысяч рублей. Рассчитайте сумму НДФЛ, которую девушка сможет вернуть за весь период обучения, если воспользуется налоговым вычетом на образовательные услуги? Считайте, что уплаченного в бюджет НДФЛ достаточно для использования вычета в полном объеме.

[7] 1 ГБ = 1024 МБ

Промежуточные расчёты и ответ округлите до целого числа по правилам математического округления и запишите без пробелов и единиц измерения.

99. Мария скоро отправится в путешествие через всю Россию на поезде Москва – Владивосток. Путь занимает 6 дней 22 часа и включает 146 остановок (без конечной). 98 остановок приходятся на время с 7:00 до 23:00, когда Мария не спит.
Из этих «дневных» остановок:

- 10 технических – пассажирам запрещается покидать поезд;
- 20 остановок по 1 минуте – выходить нельзя;
- 37 остановок по 2-4 минуты – пассажирам разрешается выйти из поезда и постоять рядом с вагоном;
- 21 остановка от 5 до 27 минут – пассажиры могут покинуть поезд, но не могут уйти дальше здания вокзала;
- 10 остановок от 30 минут до 1 часа 10 минут – пассажиры могут ненадолго выйти в город.

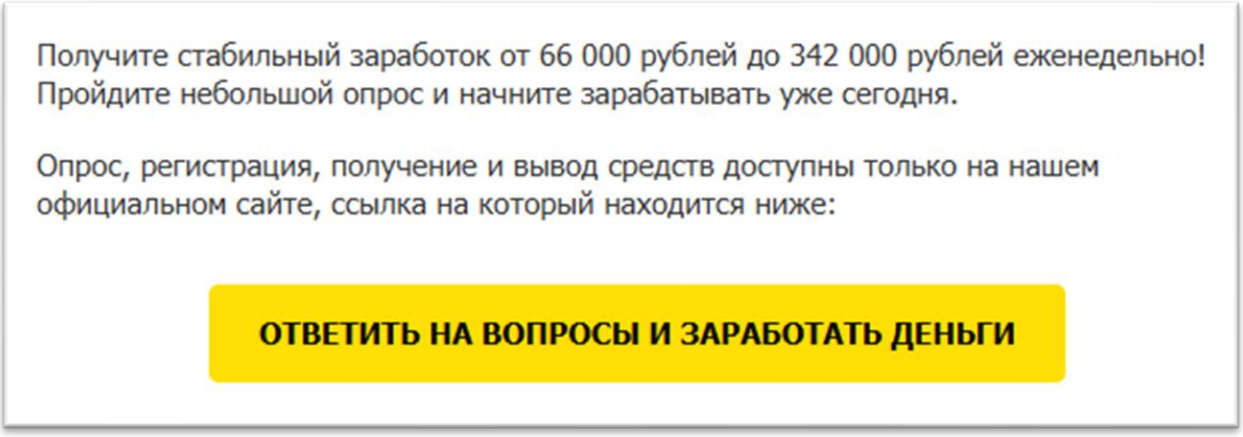
Мария планирует приобрести для своей коллекции по одной недорогой памятной вещице на каждой «дневной» остановке, на которой можно будет выйти из вагона. Средняя цена маленьких сувениров в магазинах городов – 60 рублей; в небольших магазинчиках на перронах и в зданиях вокзалов – 75 рублей; у продавцов, подходящих прямо к дверям вагона, – 85 рублей.
Какую сумму в рублях Мария потратит на сувениры, если она каждый раз будет выбирать самый недорогой вариант покупки из возможных?
Ответ запишите числом без пробелов и единиц измерения.

100. 1 ноября Никита прибыл на месячную командировку в столицу Вьетнама — Ханой. Он решил не обменивать российские рубли на донги заранее, а расплачиваться своей банковской картой «Мир». За два дня Никита потратил в Ханое 6 592 000 донгов. Расстроившись, что далеко не во всех местах можно расплатиться картой, Никита нашёл банкомат, где можно снять наличные с комиссией 5%.
У Никиты установлен лимит на все операции по карте в 50 000 руб. в месяц. Банковский курс рубля к донгу: 1:320.
Рассчитайте, какую максимальную сумму в донгах Никита сможет снять в банкомате.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

101. Прочитайте отрывок из произведения И. Ильфа и Е. Петрова «12 стульев». Кем по отношению к Остапу в данном отрывке выступает Ипполит Матвеевич?
— Но ведь это же лавочничество? — закричал Остап. — Начинать полуторастотысячное дело и ссориться из-за восьми рублей! Учитесь жить широко!
Ипполит Матвеевич покраснел еще больше, вынул маленький блокнотик и каллиграфически записал:
25/IV-27 г. Выдано т. Бендеру
Р. — 8
Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

102. Герой мультсериала «Смешарики» Ёжик решил вложить свои сбережения в перспективный бизнес-проект — строительство мельницы своего друга Копатыча. Они договорились, что проект будут финансировать пополам. Проект оказался успешным. Спустя год работы мельницы Копатыч выплатил Ёжику его долю прибыли, которая составила 1/8 от суммы стартового капитала бизнес-проекта. Какую доходность в итоге получил Ёжик?
Ответ запишите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

103. Как называется тип финансового мошенничества, изображенный ниже? Запишите в ответе одно слово.



104. В семье Ивановых есть традиция: каждую пятницу после школы родители дарят первокласснику Максиму 500 рублей на маленький подарок — книгу, пазлы, фломастеры или что-то другое по его выбору.
В очередную пятницу Максиму очень понравился конструктор за 3800 рублей, и он решил на него накопить, не отказываясь при этом от приятных еженедельных покупок. На карте у Максима уже есть 1640 рублей, которые он заранее отложил из карманных денег.
Рассчитайте, сколько из положенных Максиму 500 рублей он сможет тратить по пятницам, чтобы на остаток купить желаемый конструктор через 6 недель.
Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов и единиц измерения.

105. В 1733 году императрица Анна Иоанновна издала указ: Монетная контора получила право выдавать частным лицам ссуды под залог золота или серебра под 8% годовых. Размер займа не мог превышать 75% стоимости заложенных драгоценностей.
До этого многие годы единственной возможностью взять деньги под залог имущества был заём у ростовщиков, где годовая ставка доходила до 20%.
Рассчитайте, какую сумму Гончаров должен будет вернуть Монетной конторе через год, если:
— заём составил 70% от стоимости заложенных драгоценностей;
— если бы он занял у ростовщика сумму, равную стоимости залога под 20%, то через год ему нужно было бы вернуть 600 рублей.
Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов и единиц измерения.

106. С 1 января 2025 года Савелий работает руководителем отдела маркетинга в крупной компании, и его оклад равен 280 тысячам рублей в месяц. В марте этого же года Савелий получил премию в 150 тысяч рублей. Рассчитайте сумму НДФЛ, которую Савелий заплатит за 2025 год.
Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов и единиц измерения.

107. Кроссовки стоят 8 000 рублей. Промокод магазина даёт скидку 10%, карта — денежный кэшбэк 5% от суммы фактической оплаты. Определите сумму расходов покупателя с учётом кэшбэка.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

108. Во время мониторинга популяции сокола-балобана учёные российского национального парка используют 120 фотоловушек — камер, которые реагируют на движение и делают снимки. В обычные дни каждая камера делает в среднем 5 кадров, а в ветреную погоду, когда в объектив попадают колышущиеся ветки, — 40 кадров.

Определите, во сколько рублей обойдётся закупка карт памяти для всех камер на следующий год, если:
— один фотоснимок занимает в среднем 2 МБ;
— в каждую фотоловушку можно поставить карту памяти на 16 ГБ[8] за 950 рублей или на 32 ГБ за 1650 рублей;
— в году в среднем бывает 50 ветреных дней;
— в году 365 дней.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

109. Студент Тимофей из Москвы задумал поездку по пяти городам Золотого кольца России: Владимир, Суздаль, Иваново, Кострома и Ярославль. В каждом городе он собирается провести по две ночи.
Известно, что:
- во Владимире, Суздале и Костроме у Тимофея есть друзья, у которых он может остановиться бесплатно;
- в Иваново гостиница стоит 1900 рублей за ночь, а хостел — 3000 рублей за две ночи;
- в Ярославле хостел стоит 2100 рублей за ночь, а гостиница — 4500 рублей за две ночи, но на гостиницу у Тимофея есть купон на скидку в 10%;
- проезд из Москвы во Владимир на автобусе стоит 800 рублей, на поезде — 1500 рублей; из Владимира в Суздаль и из Суздаля в Иваново Тимофея бесплатно довезут друзья;
- автобус из Иваново в Кострому стоит так же, как и поезд из Костромы в Ярославль — 650 рублей; проезд из Ярославля в Москву на автобусе стоит 2150 рублей, а на поезде — 1500 рублей.

Рассчитайте, какую сумму Тимофей должен запланировать на поездку, если каждый раз он будет выбирать самый дешёвый вариант проживания и проезда (включая дорогу из Москвы и возвращение обратно).
Ответ дайте в рублях и запишите без пробелов и единиц измерения.

110. В течение 8 месяцев с февраля по сентябрь 2025 года Евгений лечил зубы в частной стоматологической клинике, расценки в которой следующие:
- Подготовительный этап лечения – 12 600 рублей.
- Второй этап (основное лечение) – 64 890 рублей.
- Финальный этап (эстетический) – 40 000 рублей.

На финальный этап Евгению предоставили скидку 15% как постоянному клиенту.
Рассчитайте сумму НДФЛ, которую Евгений сможет вернуть за весь период лечения, если воспользуется налоговым вычетом на медицинские услуги? Считайте, что уплаченного в бюджет НДФЛ достаточно для использования вычета в полном объеме.
Ответ дайте в рублях, округлите до целого по правилам математического округления и запишите без пробелов и единиц измерения.

111. Левша, тульский оружейный мастер из одноимённой повести Н. Лескова, прославился тем, что сумел подковать механическую блоху. Окрылённый успехом, он решил запатентовать свою технологию подковывания мелких механических насекомых. По его расчетам использование данной технологии будет приносить ему около 24 тыс. рублей в год.
На какое максимальное количество месяцев Левша сможет оформить патент, если планирует потратить на него не более 500 рублей?

[8] 1 ГБ = 1024 МБ

Стоимость патента рассчитывается по формуле:

$$\text{Стоимость патента} = \frac{\text{Потенциальный годовой доход} \times 6\% \times \text{Срок действия патента (в месяцах)}}{12}$$

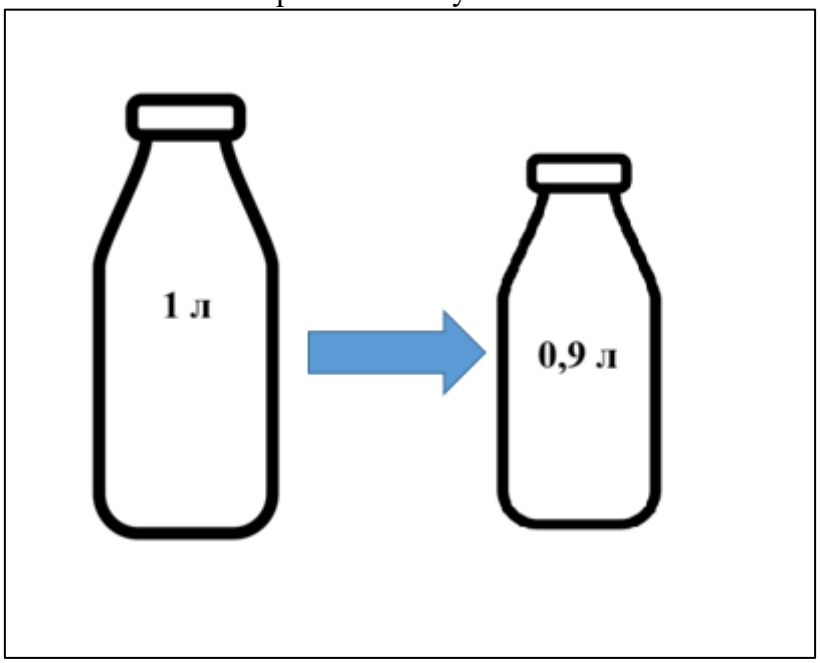
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

112. Никита — самозанятый фотограф. Половина его дохода поступает от компаний за съёмки мероприятий, половина — от частных заказчиков семейных фотосессий. Никита уже исчерпал налоговый вычет для самозанятых.
В начале 2024 года Никита решил перечислять в фонд помощи бездомным животным 10% от суммы, которая остаётся после уплаты налога и редких расходов на оборудование. В марте он заменил объектив, потратив на это 57 000 рублей.
Каков был общий доход Никиты в рублях за 2024 год до уплаты налогов, если известно, что за тот год Никита пожертвовал в благотворительный фонд 51 300 рублей?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

113. Павлу срочно нужны 50 тысяч рублей, при этом у него есть золотые часы стоимостью 200 тысяч рублей, с которыми он мог бы ненадолго расстаться. Как называется финансовая организация, в которую может обратиться Павел, чтобы занять нужную сумму денег в данных условиях?
Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

114. Герой мультсериала «Смешарики» Крош купил новый велосипед за 6 тысяч монет. Ёжик, который уже стал финансово грамотным, посоветовал ему застраховать велосипед от угона и поломки. Страховая компания предложила застраховать велосипед за 360 монет в год. По условиям договора страховая выплата производится за вычетом франшизы в размере 100 монет. Сколько процентов составляет страховой тариф?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

115. Чтобы создать иллюзию того, что товар не подорожал, производители часто уменьшают его упаковку, вес или объем, оставляя прежнюю цену. Каким словом называется такая маркетинговая уловка? Запишите в ответе одно слово.



2.2. Задания второго (заключительного) этапа

2.2.1. Задачи

Задача 1

1 января 2022 г. Маша решила сменить профессию финансового аналитика с зарплатой в 87 000 руб. и стать графическим дизайнером. Семья поддержала Машу в её решении. Маше не хватает навыков для выхода на новую работу, поэтому она выбрала подходящий полугодовой курс с гарантией трудоустройства, который стоит 200 000 руб. Обучение занимает полный день, совместить его с работой не получится. Известно, что на счету семьи есть накопления в размере 250 000 руб., 100 000 из которых Маша хочет оставить в несгораемом резервном фонде. Ежемесячные расходы семьи составляют 90 000 руб. При этом общий доход составляет 130 000 руб. По окончании курса Маша планирует сразу выйти на трехмесячную оплачиваемую стажировку с окладом в 34 800 руб. в месяц, а после – трудоустроиться в штат с ежемесячной выплатой в 87 000 руб.

а) Какое минимальное количество полных месяцев Маше нужно работать финансовым аналитиком в 2022 г., чтобы начать обучение графическому дизайну, а затем и полностью перейти в новую профессию?

б) Какую сумму НДФЛ Маша заплатит в 2023 г., если начнёт обучение 1 января этого же года?

Все зарплаты указаны после вычета налогов. Возможной выплатой премий или отпускных пренебречь. Инфляцию и возможный доход с резервного фонда не учитывать.

Задача 2

В повести Н.М. Карамзина «Бедная Лиза» главная героиня продавала на площади ландыши за 5 медных копеек. На эту сумму Лиза смогла бы купить 5 буханок хлеба, по 1 копейке за каждую. Эраст хотел купить у главной героини ландыши свыше цены – за 1 серебряный рубль.

Известно, что:

– рубль во времена Екатерины II определялся весом драгоценного металла и был равен 18 граммам чистого серебра (1 рублевая серебряная монета диаметром 38 мм) или 1 025 граммам меди;

– буханка ржаного хлеба в переводе на современные деньги стоила 5 рублей 33 копейки;

– современный курс серебра равен 37 рублей/грамм.

а) сколько целых буханок хлеба могла бы купить Лиза на 1 серебряный рубль в пересчете на современные деньги?

б) сколько дней цвели ландыши в тот год, если известно, что Лиза в среднем продавала по 4 свежих букета в день стоимостью по 5 медных копеек каждый и что всего от продажи букетов Лиза заработала медных монет на 820 граммов и серебряных монет на 54 грамма?

Задача 3

В 2015 году Василий часто летал в командировки в другие страны, поэтому у него была премиальная банковская карта с кэшбэком в 10% в месяц на авиабилеты. Кэшбек начислялся, только если сумма затрат на перелеты превышала 40 000 рублей в месяц. Известно, что в период с 1 по 15 июля 2015г. Василий успел слетать в Амстердам и обратно и потратить 22 700 рублей. В конце этого же месяца Василия ждала командировка в город Охрид в Северной Македонии, куда невозможно добраться на самолете без пересадок.

а) Какой маршрут выбрал Василий, чтобы потратить меньше всего денег? Учтите, что время на пересадку в промежуточном пункте должно было составлять не меньше 40 минут, иначе Василий не успевал на следующий самолёт. В ответе укажите стоимость самого дешевого перелёта с учётом возможного кэшбэка.

Для справки:
Часовой пояс Москвы - GMT+3. Это значит, что если в Москве 14:00, то в городе с часовым поясом GMT+2, например, в Охриде, в это же время на час меньше - то есть 13:00. А в городе с часовым поясом GMT+1, например, в Лондоне, на два часа меньше, то есть 12:00.

28 число – среда – вылет из Москвы (GMT+3)						
Вылет (Мск время)	**Прилет (МСК время)**	**Город прибытия**	**Часовой пояс**	**Код аэропорта**	**Время в пути**	**Цена (рубли)**
6:15	8:00	Вена	GMT+2	VIE	1:45	11611
8:30	10:50	Мальмё	GMT+2	MMX	2:20	12098
11:10	13:10	Фридрихсхафен	GMT+2	FDH	2:00	136868
15:00	19:15	Лондон	GMT+1	TLN	4:15	12326
15:45	17:30	Вена	GMT+2	VIE	1:45	16227
28 число – среда – прилет в Охрид (GMT+2)						
Вылет (мест время)	**Прилет (мест время)**	**Город отправления**	**Часовой пояс**	**Код аэропорта**	**Время в пути**	**Цена (рубли)**
7:00	8:35	Вена	GMT+2	VIE	1:35	987
10:20	13:05	Мальмё	GMT+2	MMX	2:45	1164
13:40	17:50	Лондон	GMT+1	LTN	3:10	3273
17:40	19:15	Вена	GMT+2	VIE	1:35	1253
18:30	20:30	Фридрихсхафен	GMT+2	FDH	2:00	2633

б) Какую сумму кэшбэка получил Василий в конце июля, если известно, что он покупал билеты из Охрида в Москву уже в августе?
в) Определите остаток денежных средств на карте Василия в конце месяца до начисления кэшбэка, если известно, что за это время в поездке он потратил 175 евро и что до покупки билетов в Охрид на карте Василия было 56 000 рублей. Курс 1 евро равен 75,8 рублей.

Задача 4
В 1861 году в Российской империи было принято «Положение о выкупе», согласно которому крестьяне могли выкупить землю себе в собственность. Семья крестьян Никаноровых взяла в ссуду на 49 лет по душевому участку на каждого из четырёх членов семьи. Ежегодно необходимо уплачивать 6% от полной стоимости каждого участка, из них 5,5% идёт помещику, а 0,5% – государству. Также раз в год семья уплачивает поземельный налог – по 15 копеек с десятины. Единственный источник дохода семьи – сельское хозяйство. Крестьяне продают 28 пудов зерна с десятины в год. За один пуд они получают 35 копеек дохода. Душевой участок – это 3½ десятины. Одна десятина стоит 20 рублей.
1. Каким годовым бюджетом располагает семья Никаноровых после вычета обязательных расходов на землю? Ответ дайте в рублях.
2. Какую долю годового бюджета семьи составляют отчисления государству? 3. Какова общая сумма выплат по ссуде за 49 лет?
4. Как сейчас называется ссуда, описанная в задании?

Задача 5

Вика – самозанятый флорист. Она давно занимается флористикой и больше не может рассчитывать на налоговые льготы. Вика собирает букеты и цветочные композиции и продаёт их на своём сайте. Любой житель города может оформить заказ, и Вика его доставит получателю. Она не сотрудничает с юридическими лицами.

В текущем месяце Вика решила устроить распродажу корзин с цветами по цене 2500 рублей за каждую и закупить рекламу акции у местных блогеров. Вика собрала всю доступную статистику из открытых источников и записала в таблицу условия размещения рекламного сообщения в трех подходящих ей по бюджету каналах блогеров. С помощью этой таблицы Вика хочет спрогнозировать, сколько человек перейдут к ней на сайт после рекламы и сколько из них купят корзинку с цветами.

Проанализируйте таблицу и ответьте на вопросы.

Каналы	А	Б	В
Средний охват рекламы[9] (чел)	850	1500	
Конверсия в переход на сайт[10]	6%	4,2%	3,6%
Количество переходов на сайт			
Стоимость перехода (руб за чел)			72
Стоимость рекламы[11]	3417	4914	4536
Конверсия в покупку на сайте[12]	5%	5%	5%
Количество продаж (шт)			
Доход с продаж после вычета расходов на рекламу (руб)			

1. С рекламы в каком канале на сайт Вики перейдёт больше всего человек? Приведите расчеты.
2. На каком канале самая низкая стоимость привлечения одного посетителя на сайт Вики? Приведите расчеты.
3. Реклама на каком канале принесёт Вике больше всего прибыли? Приведите расчеты.
4. Какую сумму налога на профессиональный доход заплатит Вика за месяц, если она вложила деньги в самую выгодную рекламу и продала по ней дополнительные букеты, а до распродажи успела заработать 29 500 рублей?

Задача 6

Мобильный банк прислал Руслану уведомление, что пришла пора выбрать три категории повышенного кэшбэка по банковской карте на сентябрь:

- Образование – 1%
- Супермаркеты – 1%
- Аптеки – 3%
- Кафе и рестораны – 5%
- Развлечения – 3%
- Сервисы – 3%

Чтобы сделать выбор, Руслан решил узнать, а на что он тратит больше всего денег. Для этого в личном кабинете мобильного банка он нашел раздел с аналитикой своих расходов по карте за предыдущий месяц. Ознакомьтесь с диаграммой и ответьте на вопросы.

---

[9] Средний охват рекламы – среднее количество человек, которые увидят рекламу в канале.

[10] Конверсия в переход на сайт – доля тех из них, которые кликнут по рекламному сообщению и перейдут на сайт Вики.

[11] Стоимость рекламы – цена, которую назвали блогеры за размещение рекламы Вики у себя в канале.

[12] Конверсия в покупку на сайте – доля посетителей сайта, которые дошли до покупки цветочной корзины.

1. Какие категории повышенного кэшбэка стоит выбрать Руслану, чтобы в конце сентября получить самую большую сумму возврата? Известно, что:
– Руслан хочет в три раза уменьшить расходы на кафе и рестораны и принимает решение увеличить на четверть свой бюджет на покупку продуктов в супермаркете – так он будет чаще готовить еду дома и экономить;
– также он планирует в три раза сократить траты на отдых и развлечения;
– остальные траты останутся без изменений.
В ответе укажите три категории повышенного кэшбэка и сумму возврата, которую Руслан получит в конце сентября по каждой из них. Приведите расчеты.
2. Банк предлагает Руслану заплатить ещё 800 рублей в месяц за обслуживание его банковской карты, чтобы дополнительно получать 1% кэшбэка на все траты и выбрать четыре категории повышенного кэшбэка, вместо трех. Стоит ли Руслану воспользоваться предложением? Приведите расчеты и обоснуйте ответ.
3. Спустя время Руслану позвонил человек, представившийся сотрудником банка, с предложением оформить услугу из пункта 2 за половину стоимости и получить также возврат средств в размере 5% от всех трат по банковской карте в августе. Для этого Руслану нужно перейти по ссылке из сообщения, которое сотрудник отправит после звонка, в веб-версию сайта банка и авторизоваться в личном кабинете. Стоит ли Руслану воспользоваться предложением? Приведите расчеты и обоснуйте ответ.

Задача 7

Герой повести Александра Неверова «Ташкент — город хлебный» (1923) мальчик Мишка в разгар голода в стране в 1921 г. отправляется в Ташкент за хлебом из провинциального города на Волге. С собой он берет старые вещи, так как, по слухам, в Ташкенте «на старые сапоги дают четыре пуда[13] зерна, на новые — шесть», и даже за «юбку бабью» — полтора пуда.
Мишка планирует получить два пуда зерна за пиджак своего отца и полпуда зерна за картуз. Ещё в его мешке есть старая бабушкина юбка, платок, пара изношенных сапог и рубашка брата.
В дороге от попутчиков Мишка узнает, что за платок дадут полпуда зерна, а за рубашку — пуд зерна.
Но дорога длинная, и для героя важно продержаться в пути. По дороге на старую бабушкину юбку можно выменять «всего пять фунтов печеного хлеба», но это необходимо для выживания.

[13] Пуд — старорусская единица массы, равная примерно 16,38 кг

1. Назовите одним словом вид обмена, описанный в произведении, и укажите три его недостатка.
2. По дороге в Ташкент Мишка встретил знакомых своей семьи и договорился, что они помогут ему привезти обратно до 85 кг зерна. Какую комбинацию вещей Мишке нужно обменять в Ташкенте, чтобы вернуться с максимально возможным весом зерна? Назовите все возможные варианты. Юбку мальчик уже выменял на хлеб.
3. С каким максимальным количеством пудов зерна мог бы вернуться домой главный герой, если бы цены изменились и за пиджак теперь давали 1,5 пуда, а за картуз — 0,25 пуда?
При расчете учтите, что:
– Мишка должен продержаться в дороге туда и обратно;
– на обратном пути ему потребуется столько же хлеба, сколько и по дороге в Ташкент;
– зерно можно обменять на хлеб по тому же курсу, что и в родном городе мальчика.
4. За год до отправления Мишки цены выросли примерно в 10 раз, в год отправления — в 25 раз, а через год после его отъезда — в 50 раз. Укажите, о каком экономическом явлении свидетельствует эта ситуация. Приведите наиболее подходящий термин.

Задача 8
Руслан может добираться из своего общежития до университета за 12 минут на такси за 320 рублей или за 45 минут на арендованном электросамокате по тарифу 9 рублей за минуту плюс фиксированная сумма — 20 рублей. Если он приобретет абонемент за 300 рублей, то за использование электросамоката нужно будет платить только 7 рублей за минуту. Руслан будет ездить на учебу 21 день в месяц.
1. Рассчитайте, сколько денег за месяц потратит Руслан на дорогу в университет и обратно, если он выберет самый выгодный вариант. Подтвердите свой ответ расчетами.
2. Перечислите любые три финансовых риска, с которыми может столкнуться Руслан при аренде электросамоката. Ответы не должны повторяться. В случае если ответов будет больше, в зачет пойдут только первые три.
3. Руслан может купить собственный электросамокат стоимостью 70 000 рублей.
Предположим, что подзарядка самоката для одной 45-минутной поездки обойдется в 30 рублей. Рассчитайте, через сколько полных месяцев покупка собственного электросамоката окупится по сравнению с тем вариантом, который выберет Руслан в пункте 1. Подтвердите свой ответ расчетами.
4. Руслан решил купить электросамокат за 60 000 рублей и выбирает между двумя вариантами:
- Первый — рассрочка на 24 месяца с ежемесячным платежом 3 000 рублей.
- Второй — кредит на всю сумму сроком на 2 года под 10% годовых с ежегодным начислением процентов и ежегодным погашением тела долга равными долями.

Сколько рублей составит переплата в каждом из этих вариантов?

Задача 9
Во Вьетнаме есть традиция дарить детям деньги в красных конвертах на праздник Тет — Новый год по вьетнамскому календарю. Мальчик Ли получает ежегодно по 1 миллиону донгов от своих близких.
1. Предположим, что сейчас — Тет. Под подушкой у Ли лежат 10 миллионов донгов, и он ожидает получать по одному конверту каждый год. Какую сумму недополучит Ли за 2 года, начиная с текущего момента, если он предпочтет хранить деньги в конвертах под подушкой, а не на вкладе под 4% годовых?
2. Во Вьетнаме при дарении конверта часто говорят: «Пусть деньги текут, как вода». Эта фраза может означать как легкое получение дохода, так и беспечную трату накопленного. Перечислите пять универсальных способов сохранения накоплений. Ответы не должны повторяться. Если приведено больше примеров, рассмотрены будут только первые пять.

3. В начале 2024 года в России училось около 3 тысяч студентов из Вьетнама. Вот и Ли решил поступить в московский университет после окончания школы. Он рассчитывает учиться бесплатно, однако покрыть расходы на жизнь в Москве он должен самостоятельно. Какую сумму в донгах необходимо накопить Ли, чтобы прожить 10 месяцев (учебный год) в столице России?

Таблица расходов

Расход	Необходимая сумма в месяц, руб.
Общежитие	7 000
Питание и хозяйственные принадлежности	21 000
Проезд в общественном транспорте	540
Непредвиденные расходы	6 000

Курс: 100 рублей = 25 000 донгов

Задача 10

Денис – индивидуальный предприниматель, он занимается созданием одностраничных сайтов. Недавно к нему обратился потенциальный клиент с заказом на вёрстку такого сайта, работу надо сделать очень быстро. После обсуждения деталей клиент попросил Дениса рассчитать стоимость услуг и предоставить коммерческое предложение.

Известно, что:

1. Денис позовёт в проект самозанятого иллюстратора, с которым заключит договор на создание трёх картинок для сайта. Иллюстратору 27 лет, он востребованный специалист, который уже израсходовал налоговый вычет. Он попросил за работу 18800 рублей «чистыми».
2. Денис заложит в бюджет расходы в 2700 рублей на оплату тарифа за обслуживание его расчетного счёта в банке и расходы на почтовые услуги – 550 рублей.
3. Обычно чистая прибыль Дениса от аналогичного заказа составляет 19000 рублей. Однако, в этот раз он планирует заложить в бюджет наценку за срочность, чтобы чистая прибыль увеличилась на 25%.
4. Также Денис учтёт, что как индивидуальному предпринимателю ему необходимо уплатить налог по ставке 6% со всех поступлений.

Рассчитайте:

а) стоимость услуг иллюстратора для Дениса;

б) величину наценки за срочность в рублях;

в) величину налога, которую уплатит Денис в качестве ИП за этот проект;

г) цену, которую Денис должен назвать клиенту за услугу в коммерческом предложении.

Приведите все промежуточные расчеты.

Задача 11

а) Одни деньги на другие обменивают с того момента, как только они появились. И иногда этот процесс находит отражение в художественной литературе. Вот пример из произведения «Путешествие из Петербурга в Москву» Радищева: «И... полно, Клементьич, пустяки-то молоть. Знаешь ли, за что он тебя не любит? За то, что ты промен[14] берешь со всех, а с ним не делишься.»

Каким образом в банках называют промен сегодня?

б) Приведите три вида рисков, которые существуют при обмене валют. Ответы должны быть реалистичными и не должны повторяться. В случае, если ответов будет больше, в зачет пойдут только первые три.

[14] Променом называлась плата, которая взималась при обмене одних денег на другие, например — ассигнаций на серебро.

в) 1 июня для следующей поездки в Китай Катя купила наличные юани в банке на сумму 76 860 рублей. Однако поездка отменилась. Катя не хочет хранить деньги в юанях и 1 августа решает обменять их обратно на рубли.

Таблица. Обменные курсы, рублей за один юань.

	Продать	Купить
1 июня	12,2	12,6
1 августа	12,56	12,96

Сколько рублей Катя заработает или потеряет, если обменяет юани обратно на рубли? Приведите ваши расчёты.

г) Катя получила подработку в Китае. Ей заплатили 20 000 юаней. Девушка разделила полученную сумму пополам на 2 вклада сроком на 1 год с выплатой процентов единоразово при закрытии вклада: один в рублях под 12% годовых, второй – в юанях под 3% годовых.

Таблица. Обменные курсы, рублей за один юань.

Продать	Купить
12,2	12,6

Предположим, что курсы покупки и продажи вырастут на 10%. Посчитайте, какая сумма в рублях будет у Кати на двух вкладах через год? Приведите ваши расчёты.

Задача 12

Для учёбы в университете Ольга переехала в новый для себя город и живёт там уже третий год. Родители помогают дочери деньгами – переводят по 5 000 рублей дважды в месяц. Также она всегда успешно сдаёт экзамены и получает стипендию в размере 2 500 рублей ежемесячно. При этом её расходы составляют 16 000 рублей в месяц. К началу учебного года на счету у Ольги 21 000 рублей.

а) Сегодня – 1 сентября.

К концу какого месяца у Ольги закончатся накопления? Подтвердите свой ответ расчетами.

б) Ольга посчитала свой бюджет и поняла, что если не использовать накопления, то каждый месяц её расходы значительно превышают сумму, которой она располагает. Накопления она решает оставить нетронутыми. И чтобы справиться с проблемой дефицита бюджета, она устраивается на подработку в кофейню. За один час работы бариста Ольга получает 140 рублей чистого дохода.

Она договорилась, что будет брать подработку 5 дней в месяц. Посчитайте, сколько часов должна длиться каждая смена Ольги, чтобы разница её ежемесячных доходов и расходов сократилась до нуля?

в) Ольга стала больше работать, и её повысили до старшего бариста. Она захотела приобрести игровую приставку. Собственные накопления Ольга оставляет в качестве подушки безопасности, поэтому для покупки приставки она решила прибегнуть к кредитным продуктам, которые предлагают банки и интернет-магазины.

Таблица. Варианты покупки игровой приставки в кредит

	Интернет-магазин 1	Интернет-магазин 2	Интернет-магазин 3
Цена, рублей	68 500	68 000	67 000
Процентная ставка, % годовых	21	22	25
Срок (в днях)	181 день	181 день	185 дней

Какой будет минимальная полная стоимость кредита для Ольги? Примите, что год равен 365 дням. Сумму напишите в рублях, округлив до целого по правилам математического округления. Подтвердите свой ответ расчетами.

г) Какими альтернативными вариантами покупки приставки при недостатке собственных денег может воспользоваться Ольга? Приведите три варианта. Если в ответе будет больше вариантов, в зачёт пойдут первые три.

2.2.2. Задания с аргументированным ответом

Задание 1

Прочитайте отрывок из пьесы А.Н. Островского «Бешеные деньги» и ответьте на вопросы.

Т е л я т е в. Это хорошо, пятьдесят тысяч деньги; с ними в Москве можно иметь на сто тысяч кредита; вот вам и полтораста тысяч. С такими деньгами можно довольно долго жить с приятностями.

В а с и л ь к о в. Но ведь надо же будет платить наконец.

Т е л я т е в. А вам-то какая печаль! Что вы уж очень заботливы! Вот охота лишнюю думу в голове иметь! Это дело предоставьте кредиторам, пусть думают и получают, как хотят. Что вам в чужое дело мешаться: наше дело уметь занять, их дело уметь получить.

1. Какие рассуждения дворянина Телятева о получении кредита являются финансово неграмотными? Поясните, почему.
2. Дополните список финансово неграмотного поведения при получении кредита тремя примерами из жизни, обоснуйте свой ответ. В качестве ответа будут засчитаны первые три примера.

Задание 2

Перечислите правила разумного потребления, которые помогают сокращать расходы. Аргументируйте ответ.

Задание 3

Прочитайте диалог между продавцом комиссионного магазина Димой Семицветовым и страховым агентом Юрием Деточкиным — героями кинофильма Эльдара Рязанова и Эмиля Брагинского «Берегись автомобиля». Ответьте на вопросы.

— А, может, застраховать нашу машину?

— Пожалуйста. Страхование индивидуальных автомобилей производится только на случай гибели или аварии в результате столкновений или стихийных бедствий.

— А на случай угона?

— На случай угона — нет.

— Юрий Иваныч, я не настолько богат, чтобы оплачивать стихийные бедствия!

1. Какие два аргумента страховой агент мог бы привести, чтобы переубедить клиента в данной ситуации?
2. Как в наши дни называется страховой полис, защищающий владельца автомобиля от угона? Укажите наиболее подходящий термин. К какому виду страхования — обязательному или добровольному — он относится?
3. Назовите три вида обязательного и три вида добровольного страхования в современной России. Если вариантов будет больше, в качестве ответа будут засчитаны первые три в каждой категории.
4. Перечислите три ошибки, которые может совершить финансово неграмотный человек при оформлении любого вида страховки. Поясните, к каким последствиям может привести каждая ошибка.

Задание 4

Перед вами стихотворение Владимира Маяковского с агитационного плаката 1924 года, призывающего крестьян подписаться на государственный выигрышный золотой заем. Прочитайте стихотворение и ответьте на вопросы.

Трое крестьян говорили об одном,
а понятия у них были разные.
Первый сказал: - "Зачем заем?..
Канитель одна, предрассудки буржуазные;
взаймы не дам ни полушки:
подкоплю деньжат и куплю телушку!"
Второй сказал: - "Копить кредитки - быть в убытке!
Они - бумажки - могут упасть в цене;
я вот свои обменяю на золото.
И мой капитал всегда при мне!"
А третий сказал, мозгами повертывая:
"Что там золото? - какой толк в ём?!
Золото - это дело мертвое.
Подпишусь-ка я на заем!
Выгода тут прямая есть:
на рубль дают прибыли копеек шесть,
а если выпадет случай –
выиграю денег кучу!"
И вот первый накопил денег.
Пошел на рынок. Телки - загляденье!
Полез в карман - и что же –
денег много, а телка вдвое дороже.
Второй золото держит в руках.
А толку от золота никакого нету:
и так и сяк повернет –
никак не выжмет из золота лишней монеты.
А третий выиграл кучу денег, рад –
и государству помог, и сам богат!

1. Назовите способы сбережения денежных средств, которые использовали первый и второй герои стихотворения. Сформулируйте по два преимущества и два недостатка каждого способа. Ответы должны быть реалистичными и не повторяться. В случае, если вариантов будет больше, в зачет пойдут первые два.

2. В стихотворении третий крестьянин получил прибыль с займа: «…и государству помог, и сам богат!». Однако, если не брать в расчёт выигрыш в лотерею, смог бы он купить корову? Почему? Аргументируйте ваш ответ.

3. Приведите пять примеров, как герои стихотворения могли бы сберечь свои деньги, если бы жили сегодня. Ответы должны быть реалистичными и не повторяться. В случае, если ответов будет больше, в зачет пойдут первые пять.

4. Один из героев, рассуждая о государственном золотом займе, произносит такую фразу: «Копить кредитки - быть в убытке!». Назовите, кто является кредитором, а кто — заемщиком в данной ситуации.

2.3. Ответы, решения и комментарии

2.3.1. Ответы к заданиям первого (отборочного) этапа

Ответы на тестовые задания с выбором нескольких правильных ответов

Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	АВ	**19**	БГЕ	**37**	АВД	**55**	ВД
2	АБГ	**20**	АД	**38**	БВГ	**56**	АГД
3	БВ	**21**	АБВ	**39**	ВД	**57**	ГД
4	АБГ	**22**	АВГД	**40**	БГД	**58**	БВ
5	БВГ	**23**	АВГ	**41**	БВД	**59**	БВ
6	АВД	**24**	ВГД	**42**	БВГ	**60**	БД
7	АБД	**25**	БГД	**43**	БГД	**61**	БВЕ
8	АГ	**26**	АГД	**44**	АБГД	**62**	БД
9	БВГ	**27**	ВД	**45**	АБВД	**63**	БГД
10	БВ	**28**	АГД	**46**	АД	**64**	ВГ
11	ВЕ	**29**	АЕ	**47**	ВД	**65**	БВ
12	АБД	**30**	АГ	**48**	АБД	**66**	АБВГ
13	ГД	**31**	АБД	**49**	ГД	**67**	АБ
14	АГ	**32**	АБВ	**50**	БВГ	**68**	АВГ
15	АБВ	**33**	АБД	**51**	АД	**69**	АВД
16	АВД	**34**	АВГ	**52**	АД	**70**	АГ
17	ГД	**35**	АБВ	**53**	БВД	**71**	БГД
18	БЕ	**36**	АБ	**54**	ВД	**72**	БГ

Ответы на задания на соотнесение

Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	АБВАГ	**11**	АБВГД
2	БАГЕВ	**12**	АБВГА
3	БАВГ	**13**	АБВБА
4	ГАБВ	**14**	АБВГА
5	ВАБВБ	**15**	АББА
6	ДБГВА	**16**	ВБАГА
7	ГДАВБ	**17**	АБВГД
8	ДАБВГ	**18**	БДВГА
9	БАГВД	**19**	АБВГД
10	ДБВГА	**20**	ВДБАГ

Ответы к заданиям с открытым ответом

Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	16	**40**	170	**79**	87000
2	8	**41**	1950	**80**	22500
3	овердрафт	**42**	24484	**81**	72000
4	960	**43**	13500	**82**	5000
5	пирамида	**44**	51898	**83**	60
6	420	**45**	25	**84**	3
7	5684	**46**	субсидия	**85**	35
8	13720	**47**	10500000	**86**	17400
9	710	**48**	3630	**87**	1000

10	47000	**49**	91	**88**	4
11	612	**50**	12200000	**89**	40000
12	140000	**51**	139000	**90**	360
13	274	**52**	60	**91**	1110000
14	22491	**53**	2484	**92**	705
15	20	**54**	банк	**93**	789
16	35,5	**55**	48000	**94**	6
17	5995	**56**	0	**95**	217500
18	фишинг	**57**	133	**96**	456000
19	600000	**58**	180	**97**	16660
20	6025	**59**	МФО	**98**	29469
21	пролонгация / продление	**60**	3063	**99**	5320
22	40	**61**	145000	**100**	8960000
23	3100000	**62**	218400	**101**	кредитор / заимодавец / заимодатель / займодатель / займодавец
24	76	**63**	175000	**102**	25
25	380	**64**	92500	**103**	фишинг / скам
26	900	**65**	80000	**104**	140
27	3,5	**66**	1650	**105**	378
28	премия	**67**	25	**106**	478500
29	0	**68**	42500	**107**	6840
30	1695	**69**	49600	**108**	114000
31	15	**70**	200000	**109**	10650
32	12705	**71**	0	**110**	14494
33	45	**72**	5000	**111**	4
34	81697	**73**	360000	**112**	600000
35	страхование	**74**	38	**113**	ломбард
36	50000	**75**	160	**114**	6
37	24000	**76**	16	**115**	шринкфляция
38	200000	**77**	29500		
39	1000	**78**	300000		

2.3.2. Ответы и решения задач второго (заключительного) этапа

Задача 1

а) Чтобы уйти с работы, семье Маши надо накопить:
– 200 000 рублей на обучение
– сумму, чтобы покрыть расходы семьи на время обучения
(90 000 - (130 000 - 87 000)) * 6 = 282 000 рублей
– сумму, чтобы покрыть расходы семьи на время стажировки
(90 000 - (130 000 - 87 000 + 34 800) * 3 = 36 600 рублей
Итого, необходимо иметь накопления в размере 518 600 рублей.
Семья Маши уже выделила сумму в 150 000 рублей, значит дополнительно нужно сберечь 518 600 – 150 000 = 368 600 рублей
Каждый месяц семья может откладывать 130 000 - 90 000 = 40 000 рублей.

Чтобы узнать, сколько месяцев нужно, чтобы накопить 368 600 рублей, разделим 368 600 на 40 000. Округлив в большую сторону, получим 10 месяцев. **Ответ: Маша может начать учиться через 10 месяцев.**
б) Обучение длится 6 месяцев, в течение которых Маша не может работать. Значит в 2023 году она будет работать только 6 месяцев, из которых 3 месяца – на стажировке за 34 800 рублей на руки и 3 месяца – в штате с зарплатой в 87 000 рублей. Зарплата до вычета НДФЛ составляет 100%. НДФЛ – это 13%. Зарплата после вычета НДФЛ – это 87%. Если зарплата после вычета – 34 800 рублей, а это 87%, то 1% составляет 400 рублей. Тогда 13% это 5 200 рублей. 5 200 * 3 месяца = 15 600 рублей Если зарплата после вычета – 87 000 рублей, а это 87%, то 1% составляет 1 000 рублей. Тогда 13% это 13 000 рублей. 13 000 * 3 месяца = 39 000 рублей. Общая сумма составит 15 600 + 39 000 = 54 600 рублей **Ответ: В 2023 году Маша уплатит НДФЛ в размере 54 600 рублей.**

Задача 2

а) Посчитаем, сколько денег сегодня можно получить за 18 грамм серебра. 18 * 37 = 666 рублей Разделим полученную сумму на стоимость буханки хлеба в переводе на современные деньги. 66 600 / 533 ≈ 124,95 ≈ 124 Округлим в меньшую сторону, так как по нашим условиям невозможно купить часть буханки хлеба. **Ответ: Лиза могла бы купить 124 буханки хлеба на 1 серебряный рубль в пересчете на современные деньги.**
б) 1 букет стоит 5 медных копеек. 1 медная копейка весит 10,25 грамма (1 рубль – 1 025 гр, следовательно, 1 копейка = 1025/100). 5 медных копеек – 51,25 грамма. Разделим 820 на 51,25. Получим, что было продано 16 букетов на медные монеты. 54 грамма серебра – это 3 серебряных рубля. 1 рубль – это 20 проданных букетов. Значит, было продано 60 букетов. Суммарно Лиза продала 60 + 16 = 76 букетов. Разделим 76 на 4. Лиза продавала по 4 букета в течение 19 дней. **Ответ: Ландыши цвели 19 дней.**

Задача 3

а) 1. Для начала исключим рейсы, которые не стыкуются между собой из-за разницы в часовых поясах или между которыми меньше 40 минут на пересадку. Из 5 возможных рейсов стыкуются между собой только 3: Москва - Мальмё, Мальмё - Охрид; Москва - Фридрихсхафен, Фридрихсхафен - Охрид; Москва - Вена (15:45), Вена - Охрид (с прибытием в 20:30). Маршрут с пересадкой в Мальмё не подходит, потому что между рейсами меньше 40 минут на пересадку.

2. Из оставшихся маршрутов отсекаем вариант с пересадкой во Фридрихсхафене (FDH), потому что итоговая стоимость перелёта не позволяет получить кэшбэк по премиальной карте - перелёт через Вену оказывается дешевле. Через FDH: 13686+2833 = 16519 22700+16519 = 39219 рублей - кэшбэк получить нельзя, так что стоимость билетов остается прежней Через VIE: 16227+1253 = 17480 22700 + 17480 = 40180 рубль – условия тарифа банковской карты выполняются, можно применить кэшбэк в 10% 17 480* 0,9 = 15732 рубля, что дешевле **Ответ: самый дешевый маршрут с учетом кэшбэка обошелся Василию в 15 732 рубля.**
б) Чтобы определить размер кэшбэка, нужно сложить затраты на путешествия в Амстердам и обратно и перелет в Охрид, и найти 10% от этой суммы: (17 480 + 22 700)*0,1 = 4 018 рублей **Ответ: Василий получил 4 018 рублей кэшбэка.**
в) Чтобы ответить на вопрос, нужно из остатка денежных средств на момент покупки билетов вычесть стоимость перелёта в Охрид и сумму трат в путешествии в рублях: 56 000 - 17 480 - (175*75,8) = 56 000 - 17480 - 13 265 = 25 255 рублей **Ответ: в конце июля 2015 года на счету у Василия оставалось 25 255 рублей.**

Задача 4

а) (4*3,5*28*0,35) - (4*3,5*0,15) - (4*3,5*20*0,06) = 137,2 - 2,1 - 16,8 = 118,3 **Ответ: 118,3 рубля**
б) общий бюджет до вычета обязательных платежей - 137,2 поземельный налог - 2,1 отчисления государству с платежа по ссуде 4*3,5*20*0,005 = 1,4 доля бюджета (1,4+2,1)*100/137,2 = 2,55% **Ответ: 2,55%**
в) платёж по ссуде - 16,8 общая сумма выплат 16,8*49 = 823,2 **Ответ: 823,2 рубля**
г) ипотека / целевой кредит на покупку земли

Задача 5

1. С канала А на сайт Вики перейдет 850*0,06 = 51 человек С канала Б на сайт Вики перейдёт 1500*0,042 = 63 человека С канала В на сайт Вики перейдёт 4536/72 = 63 человека **Ответ: с каналов Б и В перейдет больше всего человек – по 63 человека**
2. Стоимость перехода с рекламы на канале А – 3417/51 = 67 рублей Стоимость перехода с рекламы на канале В – 4914/63 = 78 рублей **Ответ: самая низкая стоимость перехода на сайт с рекламы на канале А – 67 рублей**
3. Количество продаж после рекламы на канале А – 51*0,05 = 2,55 Округляем до 2 продаж (по количеству человек) Доход с продаж за вычетом расходов на рекламу – (2*2500) - 3417 = 1583 рубля Количество продаж после рекламы на канале Б – 63*0,05 = 3,15 Округляем до 3 продаж (по количеству человек) Доход с продаж за вычетом расходов на рекламу – (3*2500) – 4914 = 2586 рублей Количество продаж после рекламы на канале В – 63*0,05 = 3,15 Округляем до 3 продаж (по количеству человек)

Доход с продаж за вычетом расходов на рекламу – (3*2500) – 4536 = 2964 рубля **Ответ: реклама на канале В принесет Вике больше всего прибыли**
4. Налог – (29500+(3*2500)*0,04 = 1480 рублей **Ответ: 1480 рублей**

Задача 6

1. Для начала рассчитаем, сколько денег Руслан потратит в сентябре на супермаркеты, кафе и рестораны и отдых: супермаркеты – 12852 + (12852/4) = 16065 руб. кафе и рестораны – 8316/3 = 2772 руб. отдых и развлечения – 3780/3 = 1260 руб. Рассчитаем величину возможного кэшбэка по каждой категории из предложения банка: • образование – 15120*0,01 = 151,2 руб. • супермаркеты – 16065*0,01 = 160,65 руб. • аптеки – этой категории нет в списке трат Руслана, прогнозировать её мы не можем по условию задачи, а значит выбирать эту категорию не нужно • кафе и рестораны – 2772*0,05 = 138,6 руб. • отдых и развлечения – 1260*0,03 = 37,8 руб. • сервисы – 1512*0,03 = 45,36 руб. **Ответ: образование – 151,2 рубля, супермаркеты – 160,65 рублей, кафе и рестораны – 138,6 рублей.**
2. Рассчитаем общую сумму предполагаемых трат в сентябре: 17388 + 9828 + 15120 + 6804 + 16065 + 2772 + 1260 + 1512 = 70749 руб. Рассчитаем величину дополнительного кэшбэка (1% на всё и четвертую категорию – сервисы) • 1% кэшбэка на всё – 70749*0,01=707,49 руб. • сервисы – 1512*0,03=45,36 руб. Таким образом, совокупный кэшбэк составит 707,49 + 45,36 = 752,85 руб., что меньше, чем стоимость повышения тарифа. **Ответ: Нет, не стоит.**
Ответ: Нет, скорее всего, это финансовые мошенники, т.к. 1) Сотрудник банка не может запрашивать у клиента данные для входа в личный кабинет; 2) Банк вряд ли сделает настолько выгодное предложение по кэшбэку.

Задача 7

1. Ответ: Бартер / Натуральный обмен **Возможные недостатки:** неравноценность обмена; сложность оценки стоимости товаров; необходимость совпадения потребностей и желаний всех участников бартера; неделимость некоторых объектов для обмена и др.
2. 85 кг — это примерно 5,2 пуда зерна (85 / 16,38 ≈ 5,2). Сапоги (4 пуда) + рубашка (1 пуд) в сумме дают 5 пудов зерна. Столько же зерна можно получить в обмен на сапоги (4 пуда) + картуз с ножом (0,5 пуда) + платок (0,5 пуда). **Ответ:** «старые сапоги + рубашка брата» или «старые сапоги + картуз + платок»
3. Мишка отправляется в Ташкент и везет с собой: пиджак, картуз, бабушкину юбку, платок, пару изношенных сапог и рубашку. Новые расценки оказываются следующими: пиджак — 1,5 пуда; картуз — 0,25 пуда; бабушкина юбка — 1,5 пуда зерна или 5 фунтов печеного хлеба; платок — 0,5 пуда; сапоги — 4 пуда; рубашка — 1 пуд зерна. Всего Мишка мог бы привезти с собой (1,5 + 0,25 + 1,5 + 0,5 + 4 + 1) = 8,75 пудов зерна. Однако в дороге Мишке нужно чем-то питаться, так что он будет вынужден обменять в

родном городе бабушкину юбку (1,5 пуда) на хлеб (2 балла), а потом ещё обменять 1,5 пуда зерна на хлеб в Ташкенте для обратной дороги домой (по условиям, курс обмена зерна на хлеб одинаковый). Итого у Мишки останется 8,75 - 3 = 5,75 пуда зерна. **Ответ:** 5,75 пуда

Задача 8

1. Вариант электросамокат без абонемента: Стоимость одной поездки составит (45 мин × 9 руб/мин) + 20 руб = 405 + 20 = 425 руб Стоимость за месяц составит 425 руб × 2 поездки в день × 21 день = 17 850 руб Вариант электросамокат с абонементом: Стоимость одной поездки составит 45 мин × 7 руб/мин = 315 руб Стоимость за месяц составит 315 руб × 2 поездки в день × 21 день + 300 руб = 13 230 + 300 = 13 530 руб Вариант такси: Стоимость за месяц составит 320 руб × 2 поездки в день × 21 день = 13 440 руб, и это самый выгодный вариант **Ответ:** 13 440 рублей
2. Возможные варианты ответа: Штрафы — за нарушение ПДД, штрафы от арендного сервиса. Списания из-за некорректной работы приложения/сервиса — проблемы с возвратом средств при отмене аренды или ошибочном списании; проблемы с возвратом электросамоката (списания за поздний возврат); некорректный расчет времени поездки; списание залога или блокировка средств на карте; необоснованное изменение цен на аренду и др. Риск финансового мошенничества — мошенничество в связи с утечкой данных банковской карты, поддельный QR-код для оплаты. Материальная ответственность — возмещение средств за поломку, скрытые повреждения, потеря электросамоката, возмещение вреда в рамках ДТП.
3. 60×21 = 1 260 руб — ежемесячные расходы на подзарядку собственного самоката 13 440 руб — ежемесячные расходы на такси (самый выгодный вариант из пункта 1 решения задачи) 13 440 – 1 260 = 12 180 руб — экономия в месяц 70 000/12 180 ≈ 5,7 месяцев потребуется, чтобы окупить собственный электросамокат **Ответ:** 6 месяцев
4. (3 000*24) – 60 000 = 72 000 – 60 000 = 12 000 рублей — переплата по рассрочке (30 000+6 000)+(30 000+3 000) – 60 000 = 69 000 – 60 000 = 9 000 — переплата по кредиту **Ответ:** 12 000 и 9000 рублей

Задача 9

1. Если бы Ли положил деньги на вклад, то через год у него было бы (10 млн + 1 млн) * 1.04 = 11 млн 440 тыс донгов На второй год он получил бы еще один миллион, и сумма на вкладе увеличилась бы до (11 млн 440 тыс + 1 млн) * 1.04 = 12 937 600 донгов Разница между тем, что у него было бы на вкладе, и той суммой, которая осталась бы под подушкой, составляет 12 937 600 - 12 000 000 = 937 600 донгов **Ответ:** 937 600 донгов
2. Возможные варианты ответа: Банковский вклад; накопительные счета; недвижимость; иностранная валюта; драгоценные металлы; инвестиционные счета; накопительные страховые программы; покупка ценных бумаг.
3. Ежемесячные расходы Ли составляют 7000 + 21000 + 540 + 6000 = 34 540 руб. За 10 месяцев учебного года расходы составят 34 540 * 10 = 345 400 руб.

В донгах это (345 400 / 100) * 25 000 = 86 350 000 донгов **Ответ:** 86 350 000 донгов

Задача 10

1. Иллюстратор обойдется Денису в 18800/0,94 = 20000 рублей
2. Расходы Дениса (не включая налоги ИП) составят 20000+550+2700 = 23250 рублей Наценка за срочность равна 19000*0,25 = 4750 рублей
3. Налоги ИП за проект составят (23250+19000+4750)/0,94–(23250+19000+4750) = 3000 рублей
4. Цена для клиента в коммерческом предложении: 23250+19000+4750+ 3000 = 50000 рублей

Задача 11

а) Возможные варианты ответа: комиссия / банковская комиссия/ маржа
б) Возможные варианты рисков: падение курса валюты, ограничения, связанные с валютными операциями (например, невозможность обналичить или перевести купленную валюту), фальшивые купюры, мошенники, которые могут украсть деньги (фальшивый обменный пункт), скрытые комиссии за обмен (становятся понятны только во время или после обмена). 187,35 / 62 450 = 0,3%
в) 76 860 / 12,6 = 6 100 юаней 6 100 х 12,56 = 76 616 рублей – сумма на 1 августа 76 860 – 76 616 = 244 рубля **Ответ:** Катя потеряет 244 рубля
г) Первый вклад 10 000 х 12,2 = 122 000 рублей 122 000 х 0,12 = 14 640 рублей – проценты с первого вклада 122 000 + 14 640 = 136 640 рублей – сумма с первого вклада Второй вклад 10 000 х 0,03 = 300 юаней – проценты со второго вклада 10 000 + 300 = 10 300 – сумма со второго вклада в юанях 12,2 х 10% + 12,2 = 13,42 рубля – за юань 10 300 х 13,42 = 138 226 – сумма со второго вклада в рублях 136 640 + 138 226 = 274 866 рублей – общая сумма с двух вкладов в рублях через год **Ответ:** 274 866 рублей

Задача 12

а) 16 000 – (5 000 х 2 + 2 500) = 3 500 рублей (на такую сумму ежемесячные расходы превышают ежемесячные поступления) 21 000 / 3 500 = 6 месяцев (на столько месяцев Ольге хватит накоплений) Деньги у Ольги закончатся к концу февраля. **Ответ:** февраль
б) 3 500 рублей не хватает Ольге ежемесячно. 3 500 / 140 = 25 часов (необходимо работать Ольге ежемесячно, чтобы она смогла сократить разницу доходов и расходов до нуля) 25 / 5 = 5 часов (составит длина смены работой бариста) **Ответ:** 5 часов
в) Интернет-магазин 1: 68 500 + 68 500 * 0,21 / 365 * 181 ≈ 75 633 рубля Интернет-магазин 2: 68 000 + 68 000 * 0,22 / 365 * 181 ≈ 75 419 рублей Интернет-магазин 3: 67 000 + 67 000 * 0,25 / 365 * 185 ≈ 75 490 рублей Самая низкая полная стоимость кредита будет в Интернет-магазине 2. **Ответ:** 75 419 рублей

г) Возможные ответы: занять денег у родственников, друзей; воспользоваться овердрафтом; распродать ненужные вещи и т.д.

2.3.2. Ответы на задания с аргументированным ответом

Задание 1

Утверждения, которые могут быть упомянуты в ответе:

- принимать решение о покупке новой вещи осознанно: не совершать импульсивных покупок, формировать список требований и сравнивать товары между собой, анализировать цены и др.
- изменить потребительские привычки: экономить электроэнергию и воду, пользоваться многоразовыми товарами и др.
- пользоваться теми вещами, что уже произведены, вместо покупки новых: брать товары в аренду, пользоваться шеринг-услугами, покупать одежду в секонд-хендах и т.п.
- максимально продлевать срок службы вещей, которые уже есть в наличии; бережно относиться к вещам, тем самым отодвигая покупку новых
- грамотно распоряжаться вышедшими из употребления (ненужными) вещами - продавать, передавать, сдавать в переработку, а не просто выбрасывать

Задание 2

1. - Ошибкой будет взять кредит без конкретной цели (цитата «… можно иметь на сто тысяч кредита… С такими деньгами можно довольно долго жить с приятностями.») - Ошибкой будет не планировать, как платить по кредиту (цитата «Это дело предоставьте кредиторам, пусть думают и получают, как хотят)
Возможные примеры: - Ошибкой будет взять кредит в первом же банке. - Ошибкой будет не ознакомиться с кредитным договором, не изучить подробно условия кредита. - Ошибкой будет взять новый кредит на погашение старого кредита (исключая реструктуризацию или любые улучшения условий по кредиту).

Задание 3

1. Возможные варианты: Риск значительного ущерба от стихийных бедствий существует. Отказываясь от этого страхового предложения, Дима также отказывается от возмещения убытков в случае ДТП. А это самый распространенный вид риска. И др.
2. КАСКО / добровольное страхование средств транспорта от ущерба, хищения или угона. Добровольное страхование.
3. Обязательное страхование: - обязательное социальное страхование; - обязательное пенсионное страхование; - обязательное медицинское страхование; - обязательное государственное страхование; - обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств; - обязательное страхование предмета залога при ипотечном кредитовании; - обязательное страхование вкладов физических лиц; - обязательное страхование гражданской ответственности перевозчика; др. Добровольное: - страхование жизни и здоровья;

- накопительное (инвестиционное) страхование;
- страхование для выезжающих за рубеж;
- добровольное медицинское страхование (ДМС);
- страхование недвижимости и транспортных средств (КАСКО); др.

4. Возможные ошибки и их последствия:

- Недостаточно изучить рынок / Оформить первую попавшуюся страховку. Если не провести сравнение различных страховых полисов, можно выбрать страховку, которая не соответствует вашим потребностям или предлагает худшие условия по сравнению с конкурентами. Последствия: это может привести к избытку затрат на страховые премии и недостаточному покрытию в случае возникновения страхового случая.
- Плохо изучить договор со страховой компанией. Невнимательное чтение договора может привести к тому, что из вида будут упущены важные условия, ограничения или исключения страховки. Последствия: если произойдет страховой случай, страховая компания может отказать в выплате, сославшись на те условия, которые были упущены из виду.
- Необъективно оценить страховую сумму. Занижение или завышение страховой суммы может привести к тому, что застрахованное лицо не получит достаточной компенсации в случае убытка или будет платить за ненужное покрытие. Последствия: в первом случае — финансовые потери, во втором — нецелесообразные расходы.
- Страховать ненужное. Неопределенность своих рисков и потребностей может привести к приобретению неуместного полиса. Последствия: например, как в диалоге. Дима хочет застраховать свой автомобиль от угона, а ему предлагают страховку от стихийных бедствий.
- Скрывать информацию. Попытка скрыть или искажать факты (например, состояние здоровья, предшествующие страховые случаи) при оформлении страховки может привести к отказу в выплате. Последствия: если это обнаружится, страховая компания может аннулировать полис или вообще отказать в выплатах.
- Неправильно заполнить анкету / неправильно оформить договор. Ошибки в заполнении анкет, например, неверно указанные личные данные или нагрузка на здоровье, могут привести к тому, что полис будет считаться недействительным. Последствия: в случае наступления страхового события, страховая компания может отказать в выплате, что приведет к финансовым потерям.
- Не обновлять полис при изменениях. Если у застрахованного лица произошли значительные изменения (например, покупка нового автомобиля, изменение места жительства, фамилии или состояния здоровья), важно обновить условия страхования. Последствия: игнорирование этих изменений может привести к недостаточному покрытию в случае происшествий, что обернется финансовыми потерями.
- Игнорировать возможность сэкономить при оформлении полиса. Не изучив возможности получения скидок (например, за безаварийную езду или использование нескольких полисов в одной компании), акций, франшизы, застрахованный может упустить выгоду. Последствия: это может привести к лишним расходам, так как можно было бы сэкономить значительную сумму на страховых взносах.

И др.

Задание 4

а) Первый герой хранил наличные деньги дома. Возможные преимущества: ликвидность, отсутствие риска банкротства финансовой организации, в которую могли быть вложены деньги и др. Возможные недостатки: обесценивание денег из-за инфляции, высокий риск растраты, возможные кражи и др. Второй герой хранил деньги в золоте. Возможные преимущества: приносят доход в перспективе, так как стоимость драгоценного металла исторически растет; надежны — деньги могут испортиться со временем, золото при правильном уходе не подвержено влиянию времени; др. Возможные недостатки: неудобное хранение; риск кражи; не приносит дивидендов или процентов; др.
б) Нет, не смог. Займы приносят лишь 6% в год (на рубль дают прибыли копеек шесть), тогда как корова подорожала в 2 раза (Полез в карман - и что же - денег много, а телка вдвое дороже), т.е. инфляция составила 100%. Доходов с займов не хватит, чтобы перекрыть инфляцию.
в) Возможные варианты: накопительный счет в банке, накопительное страхование жизни, вклады и депозиты, инвестиции в акции и облигации коммерческих компаний, валюта, недвижимость, венчурные инвестиции и др.
г) Кредитор - крестьянин, заемщик - государство.

III

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 9-10 КЛАССОВ

3.1. Задания первого (отборочного) этапа

3.1.1. Тестовые задания с выбором нескольких ответов

1. Отметьте неверные утверждения. При прочих равных условиях:
А) чем выше риск финансового инструмента, тем выше его доходность
Б) чем выше надежность финансового инструмента, тем выше его доходность
В) финансовый инструмент может одновременно быть и надежным, и доходным, и ликвидным
Г) риск не связан с доходностью финансового инструмента
Д) инвестирование в акции российских компаний сопряжено с большим риском, чем инвестирование средств в государственные облигации РФ (ОФЗ)

2. Отметьте все верные утверждения. Облигация – это
А) долговая ценная бумага
Б) долевая ценная бумага
В) ценная бумага, владельцам которой могут выплачиваться дивиденды
Г) ценная бумага, держателям которой может выплачиваться купонный доход
Д) ценная бумага, которая может быть выпущена государством

3. Отметьте все верные утверждения. Какие виды расходов могут быть включены в социальный налоговый вычет?
А) пенсионные взносы по договору негосударственного пенсионного обеспечения, заключенному налогоплательщиком с негосударственным пенсионным фондом в свою пользу
Б) расходы на медицинские услуги, оказанные медицинскими организациями ребенку (в возрасте до 18 лет) налогоплательщика
В) взносы на индивидуальный инвестиционный счет
Г) расходы на свое обучение
Д) расходы, связанные с приобретением квартиры

4. Отметьте все верные утверждения. В договоре страхования упоминаются следующие лица:
А) страховщик
Б) страховой агент
В) страхователь
Г) страховой брокер
Д) застрахованный

5. Отметьте все верные утверждения. Если у банка, который является вашим контрагентом, отозвали лицензию, то:
А) можно не платить по взятому в нем кредиту
Б) выплату страхового возмещения в рамках государственной системы страхования вкладов можно получить только в российских рублях
В) компенсацию по вкладу в рамках государственной системы страхования вкладов можно получить в наличной или безналичной форме
Г) средства, вложенные в ценные бумаги банка, можно вернуть в ходе конкурсного производства (ликвидации)
Д) можно произвести взаимозачет по взятому в нем кредиту за счет ваших средств на депозите в этом же банке

6. Отметьте все верные утверждения. Владельцы полиса добровольного страхования жизни вправе получить налоговый вычет
А) ежегодно
Б) в размере не выше 120 000 рублей в год независимо от суммы уплаченного в бюджет НДФЛ
В) по расходам на страхование собственной жизни, жизни своих супругов, родителей, детей
Г) если договор заключен на срок не менее 5 лет
Д) и могут перенести остаток налогового вычета на следующий год

7. Отметьте все верные утверждения:
А) средства на депозитах физических лиц в России застрахованы АСВ в пределах суммы 1 400 000 рублей
Б) денежные средства на брокерском счете инвестора в России застрахованы регулятором в пределах суммы 10 000 000 рублей на случай банкротства брокера
В) денежные средства на брокерском счете инвестора в России не застрахованы
Г) денежные средства на депозитах физических лиц застрахованы АСВ, но не более 700 000 рублей
Д) Денежные средства граждан, внесённые в микрофинансовые организации (МФО), не застрахованы АСВ

8. Отметьте все неверные утверждения. Мисселинг (misselling) – это
А) помощь финансового консультанта в выборе финансового инструмента в соответствии с риск-профилем клиента
Б) навязывание продукта
В) неправильное информирование инвестора относительно предлагаемого продукта
Г) определение инвестиционной компанией риск-профиля клиента
Д) присвоение статуса квалифицированного инвестора

9. Отметьте все доходы, которые не подлежат налогообложению НДФЛ:
А) зарплата
Б) государственная пенсия
В) стипендия
Г) дивиденды, выплаченные по акциям российской компании
Д) ежемесячное пособие по уходу за ребенком до 1,5 лет

10. Отметьте все неверные утверждения относительно индивидуального инвестиционного счета (ИИС).
А) Некоторые ИИС позволяют владельцу получать одновременно и вычет на взнос, и вычет на доход с прибыли по операциям по счету
Б) Сейчас разрешено открывать только ИИС третьего типа
В) ИИС должен быть открыт на протяжении определенного срока, иначе полученные благодаря вычетам средства придется вернуть
Г) Размер вычета по ИИС не зависит от того, какую сумму инвестор внес на счет
Д) С помощью ИИС можно вернуть сумму, превышающую НДФЛ за год

11. Отметьте все правильные ответы. При прочих равных условиях рост ключевой ставки Банка России может привести к:
А) повышению ставок по депозитам
Б) повышению цен на облигации
В) повышению ставок по кредитам
Г) снижению инфляции
Д) повышению деловой активности

12. При невозврате кредита кредитная организация может
А) начислить пени
Б) списать сумму задолженности с зарплатной карты клиента
В) воспользоваться услугами коллекторов
Г) обратиться в финансовую полицию
Д) обратиться в суд

13. Финансово грамотный человек:
А) ведет учет своих доходов и расходов и тратит меньше, чем зарабатывает
Б) вкладывает средства в надежде получить максимальный доход
В) знает, как защищены права потребителя финансовых услуг
Г) ориентируется в мире финансов, знает, где найти и как использовать нужную информацию
Д) имеет собственный резервный фонд - «подушку безопасности»

14. К инвестициям, которые могут приносить и прирост основной суммы вложенного капитала, и процентный или дивидендный доход на вложенный капитал, относятся:
А) акции
Б) векселя
В) депозитарные расписки
Г) банковские депозиты

15. К преимуществам владельцев привилегированных акций по сравнению с владельцами обыкновенных акций не относятся:
А) получение установленного размера дивиденда
Б) получение права голоса на общем собрании акционеров
В) получение определенной в уставе части имущества акционерного общества в случае его ликвидации
Г) получение большего числа мест в совете директоров
Д) получение гарантированной денежной суммы при выкупе

16. Для обезличенного металлического счета характерно следующее:
А) размер счета указывается в граммах драгоценных металлов
Б) в счете указываются сведения о пробе драгоценного металла и номерах слитков
В) при покупке драгоценных металлов отсутствует НДС
Г) в счете отсутствуют расходы на хранение металла
Д) средства на счете не участвуют в государственной системе страхования вкладов

17. Выберите утверждения, характеризующие финансовую пирамиду:
А) доход по привлеченным денежным средствам выплачивается за счет поступления денежных средств от новых участников пирамиды
Б) схема получения дохода заключается в том, чтобы в числе первых вложить свои средства в финансовую пирамиду и своевременно (в числе первых) вывести их из нее
В) в финансовую пирамиду могут вкладывать средства только юридические лица
Г) обещанная доходность вложений значительно превышает доходность банковского депозита
Д) часть вложенных денег всегда можно вернуть, так как данные вложения могут быть застрахованы

18. Какие из нижеперечисленных видов сбережений позволяют получить не только доход, но и налоговый вычет в случае соблюдения определенных законодательством условий:
А) банковские вклады
Б) банковские кредиты
В) полисы инвестиционного страхования жизни
Г) полисы накопительного страхования жизни
Д) индивидуальные инвестиционные счета

19. Что может сделать потребитель, которому консультант в банке под видом вклада продал полис инвестиционного страхования жизни? Выберите все верные ответы.
А) перепродать полис инвестиционного страхования жизни своему другу
Б) отказаться от полиса в период охлаждения
В) направить жалобу в Агентство по страхованию вкладов
Г) направить жалобу в Российский союз автостраховщиков
Д) обратиться с жалобой в банк, в котором был приобретен полис

20. По каким из перечисленных видов финансовых продуктов нельзя получить налоговый вычет?
А) полис выезжающих за рубеж
Б) потребительский кредит
В) полис инвестиционного страхования жизни
Г) полис накопительного страхования жизни
Д) индивидуальный инвестиционный счет

21. Отметьте все верные утверждения. Какие страховые полисы не могут защитить автовладельца от риска возникновения ущерба, вызванного упавшим деревом:
А) ОСАГО
Б) КАСКО
В) ОМС
Г) ДМС
Д) ДСАГО
Е) «Зеленая» карта

22. Отметьте все верные характеристики акции. Это ценная бумага…
А) долевая
Б) документарная
В) долговая
Г) номинированная (имеющая номинал)
Д) срочная
Е) ордерная

23. Отметьте все верные характеристики инвестиционного пая. Это ценная бумага…
А) долевая
Б) бездокументарная
В) долговая
Г) номинированная (имеющая номинал)
Д) бессрочная
Е) ордерная

24. Отметьте все верные утверждения. С помощью изменения ключевой ставки Центральный банк…
А) обеспечивает стабильность финансовой системы в стране
Б) воздействует на уровень цен в экономике
В) таргетирует ревальвацию
Г) проводит монетарную политику
Д) компенсирует бюджетный профицит

25. Отметьте все верные утверждения. Повышение ключевой ставки Центральным банком…
А) приводит к повышению ставок по депозитам
Б) влечет за собой ускорение инфляции
В) повышает стоимость кредита
Г) побуждает людей больше тратить
Д) не способствует росту инвестиций

26. Отметьте все верные утверждения. Риск возникновения ущерба от неблагоприятных погодных условий не могут покрыть такие страховые полисы, как
А) «Зеленая» карта
Б) ОМС
В) ОСАГО
Г) ДМС
Д) КАСКО
Е) ДСАГО

27. За какие из нижеперечисленных услуг микрофинансовая организация (МФО) не имеет права взимать дополнительную плату при выдаче займа?
А) запрос о заёмщике, который делает МФО в бюро кредитных историй для принятия решения о выдаче кредита
Б) направление информации о займе в бюро кредитных историй
В) перечисление ссуды на счет заёмщика
Г) ежемесячное уведомление о внесенных суммах и остатке долга
Д) агентские услуги по страхованию жизни и здоровья заёмщика

28. Выберите верные утверждения:
А) договор займа должен подписать только заёмщик, в то время как долговую расписку подписывает только кредитор
Б) в договоре займа могут быть указаны процентные платежи за пользование деньгами, а в долговой расписке – нет
В) долговую расписку подписывает только заёмщик, тогда как договор займа должны подписать и кредитор, и заёмщик
Г) в случае превышения суммы долга 10 000 рублей договор займа должен быть заключён в письменной форме
Д) договор займа должен быть в обязательном порядке заверен у нотариуса

29. В каких из нижеприведённых случаев банк примет у вас повреждённую банкноту?
А) банкнота была разорвана на части, а потом склеена так, что все части остались на месте
Б) у банкноты оторван уголок
В) у банкноты не хватает края, который составляет примерно 2% площади всей банкноты
Г) банкнота поменяла цвет из-за стирки в стиральной машине
Д) у банкноты осталась только лицевая сторона

30. Выберите разрешенные способы перевода денег одному физическому лицу от другого физического лица внутри России?
А) через офис банка, в котором у отправителя нет собственного счёта
Б) наличными через почтовое отделение
В) посредством отправки банку СМС с поручением о переводе со счета
Г) с использованием анонимного электронного кошелька без идентификации клиента
Д) с использованием личного QR-кода получателя перевода

31. Что из нижеперечисленного можно отнести к источникам пассивного дохода?
А) выплаты по договору негосударственного пенсионного обеспечения
Б) получение чаевых официантом в ресторане
В) купонные выплаты по облигации
Г) страховое возмещение по ОСАГО
Д) выплаты по полису инвестиционного страхования жизни

32. Выберите те операции, для оплаты которых может быть использован материнский капитал:
А) рефинансирование автокредита в банке
Б) покупка апартаментов
В) рефинансирование ипотечного кредита
Г) реконструкция жилого дома на садовом участке
Д) покупка земельного участка

33. Выберите верные утверждения.
А) Проверка наличия у водителя полиса ОСАГО не может осуществляться с помощью камеры видеонаблюдения
Б) Каждый страховой год безаварийной езды приводит к снижению коэффициента бонус-малус, что, в свою очередь, повышает стоимость полиса ОСАГО
В) В настоящее время компании могут страховаться от убытков, возникших вследствие кибератаки
Г) Риск дожития может быть включен только в полис накопительного страхования жизни
Д) Подать заявление о возмещении убытков по ОСАГО возможно через Госуслуги
Е) Сумма страховой премии по договору ОСАГО законодательно закреплена

34. Семья Федотовых купила квартиру в строящемся доме в ипотеку. В каких случаях она сможет уменьшить переплату по кредиту?
А) При частичном досрочном погашении кредита, направленном на уменьшение ежемесячного платежа
Б) При частичном досрочном погашении кредита, направленном на уменьшение срока кредита
В) В случае рефинансирования кредита под более низкий процент
Г) В случае, если семья воспользуется ипотечными каникулами
Д) В случае, если семья откажется от продления договора страхования жизни и здоровья заемщиков
Е) В случае, если кадастровая стоимость недвижимости после окончания строительства окажется меньше, чем ее рыночная стоимость

35. Отметьте все неверные утверждения.
А) Потенциальная доходность и риск, как правило, обратно пропорциональны
Б) Финансовому инструменту могут быть одновременно присущи и надежность, и доходность, и ликвидность
В) Финансовый рычаг понижает доходность

Г) Чем «короче» облигация, тем выше ее риск
Д) Реальная доходность учитывает инфляцию

36. Выберите отличия хеджирования от страхования:
А) Является способом защиты от волатильности
Б) Предполагает использование производных инструментов
В) Является платным
Г) Является срочным
Д) Предполагает выплату возмещения при наступлении конкретных событий

37. По каким признакам можно определить, что это рекламное объявление размещено финансовой пирамидой?

А) Обещание доходности, значительно превышающей среднерыночный уровень
Б) Используется логотип, схожий с другой финансовой организацией
В) Кредитные потребительские кооперативы не вправе осуществлять финансовые операции
Г) Кредитные потребительские кооперативы не входят в систему страхования вкладов
Д) В рекламе указан минимальный размер вклада

38. Бюджетная система Российской Федерации включает:
А) Федеральный бюджет
Б) Бюджеты государственных внебюджетных фондов Российской Федерации
В) Бюджеты субъектов Российской Федерации
Г) Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов
Д) Местные бюджеты
Е) Бюджеты компаний с государственным участием

39. Выберите все верные утверждения.
А) Наличие контактной информации в футере сайта свидетельствует о том, что он фишинговый
Б) Под спуфингом понимается способ мошенничества, при котором злоумышленники маскируются под других людей или компании с целью завоевать доверие жертвы

В) Наличие ИНН в рекламном объявлении организации свидетельствует о финансовой пирамиде
Г) Жертвами фарминг-атак могут стать пользователи, на компьютерах которых нет вредоносных программ
Д) Уведомления почтового агента о входе с нового устройства являются признаком взломанного аккаунта

40. Мария недавно исполнила свою мечту, купив в ипотеку квартиру стоимостью 8 млн рублей на вторичном рынке. Менеджер компании «Ультразащита» предложил ей оформить сразу четыре вида страхования: страхование жизни и здоровья, титульное страхование, страхование недвижимости и страхование ответственности. Выберите все верные утверждения.
А) К добровольным видам страхования в приведенной ситуации следует отнести страхование жизни и здоровья и титульное страхование
Б) Страхователем в данном случае выступает Мария
В) Страховая премия по условиям договора страхования недвижимости составит 8 млн рублей
Г) Титульным страхованием покрывается риск утраты права собственности
Д) Страхование жизни и здоровья по общему правилу позволяет снизить процент по ипотеке
Е) Страхование ответственности актуально для Марии только при условии, если квартира расположена на высоком этаже

41. Выберите организации, деятельность которых не лицензируется Банком России:
А) Кредитный брокер
Б) Негосударственный пенсионный фонд
В) Коллекторское агентство
Г) Страховая компания
Д) Риелторская компания

42. Отметьте все неверные утверждения относительно индивидуального инвестиционного счета (ИИС).
А) Все ИИС позволяют владельцу получать одновременно и вычет на взнос, и вычет на доход с прибыли по операциям по счету
Б) Инвестор может иметь несколько ИИС
В) Любой ИИС должен быть открыт на протяжении 3 лет, иначе полученные благодаря вычетам средства придется вернуть
Г) Размер вычета по ИИС зависит от того, какую сумму инвестор внес на счет
Д) С помощью ИИС можно вернуть не больше размера НДФЛ, уплаченного за налоговый период

43. Что из перечисленного можно получить в наследство после смерти родственника?
А) Обязательство по уплате алиментов
Б) Средства на вкладе в банке
В) Долг по ипотеке
Г) Неприватизированную квартиру
Д) Государственную награду
Е) Пенсионные накопления в рамках Программы долгосрочных сбережений

44. Выберите все верные утверждения.
А) Все ценные бумаги в России можно купить только на фондовой бирже
Б) Брокер осуществляет куплю-продажу активов за счет собственных средств и от имени клиента
В) Доход участника паевого инвестиционного фонда называется купон
Г) Дивиденды выплачиваются акционерам при условии получения прибыли компанией
Д) В отличие от облигаций, акции представляют собой долевые ценные бумаги

45. К принципам бюджетной системы Российской Федерации относятся:
А) Взаимозависимость бюджетов
Б) Сбалансированность бюджетов
В) Закрытость бюджетов
Г) Участие граждан в бюджетном процессе
Д) Достоверность бюджета
Е) Эффективность использования бюджетных средств

46. Выберите все верные утверждения.
А) Неизвестные письма в папке «Отправленные» не являются признаком взлома электронной почты
Б) В мошеннических схемах могут быть использованы поддельные страницы благотворительных фондов
В) В целях получения доверия жертвы, мошенники могут создать изображение или голос друга или родственника с использованием искусственного интеллекта
Г) Технология блокчейна исключает возможность любого мошенничества с криптовалютой
Д) Лица, которые помогают мошенникам выводить и обналичивать денежные средства, могут быть привлечены к гражданской или уголовной ответственности

47. Выберите организации, деятельность которых лицензируется Банком России:
А) Коммерческий банк
Б) Негосударственный пенсионный фонд
В) Оценочная компания
Г) Страховая компания
Д) Управляющая компания

48. Отметьте все верные утверждения относительно индивидуального инвестиционного счета (ИИС).
А) ИИС третьего типа позволяют владельцу получать одновременно и вычет на взнос, и вычет на доход с прибыли по операциям по счету
Б) Инвестор может иметь несколько ИИС третьего типа
В) Минимальный срок владения всех ИИС третьего типа не зависит от года открытия счета
Г) Размер вычета по ИИС ограничен законодательно
Д) Вычет на взнос по ИИС можно оформить только после его закрытия

49. Выберите сходства хеджирования и страхования:
А) Является способом защиты от рисков
Б) Предполагает использование производных инструментов
В) Является платным
Г) Является срочным
Д) Предполагает выплату возмещения при наступлении конкретных событий

50. В приведенном ниже списке выберите преимущества секьюритизации:
А) Привлечение финансирования
Б) Диверсификация рисков
В) Снижение ликвидности активов, служащих обеспечением по ценным бумагам
Г) Увеличение волатильности цен на активы, служащих обеспечением по ценным бумагам
Д) Снижение надежности активов, служащих обеспечением по ценным бумагам

51. Выберите все верные утверждения.
А) Некоторые ценные бумаги в России можно купить на фондовой бирже
Б) Брокер осуществляет куплю-продажу активов за счет средств клиента и от его имени
В) Паевой инвестиционный фонд представляет собой форму коллективных инвестиций
Г) Дивиденды выплачиваются акционерам вне зависимости от получения компанией прибыли
Д) В отличие от облигаций, акции представляют собой долговые ценные бумаги

52. К доходам бюджетной системы Российской Федерации относятся:
А) Налоговые вычеты
Б) Налоги и сборы
В) Купоны по облигациям федерального займа
Г) Доходы от использования имущества, находящегося в государственной или муниципальной собственности
Д) Штрафы
Е) Гранты

53. Выберите в приведенных ниже примерах ситуации финансового мошенничества:
А) Владимиру на электронную почту пришло письмо от ФНС России, в котором написано что он должен уплатить комиссию в связи с открытием счета в иностранном банке
Б) Ольга увидела рекламу банка, который предлагает повышенную ставку по вкладу в случае участия вкладчика в Программе долгосрочных сбережений
В) Петр увидел на сайте микрофинансовой организации предложение инвестировать средства с гарантией защиты в рамках системы страхования вкладов
Г) Татьяна получила требование об уплате задолженности по налогу на доходы физических лиц на Госуслугах
Д) Вениамин получил от друга предложение вложиться в высокотехнологичный стартап с гарантированной доходностью в размере 50% годовых

54. Выберите неверные утверждения об организационно-правовых формах предпринимательской деятельности.
А) Вести бизнес можно только в качестве АО или ООО
Б) И ИП, и ООО не могут нанимать сотрудников
В) ООО может заниматься лицензируемой деятельностью
Г) ООО могут создать только физические лица
Д) У ИП упрощенная кассовая дисциплина

55. В приведенном ниже списке выберите верные суждения
А) Под секвестром госбюджета понимается снижение ожидаемых доходов государства
Б) Секвестр госбюджета, как правило, происходит во время спада экономики или вследствие ухудшения рыночной конъюнктуры
В) Консолидированный бюджет России не включает в себя местные бюджеты
Г) Основную часть доходов государственного бюджета составляют налоговые поступления
Д) Принцип сбалансированности бюджета исключает возможность его дефицита

56. В приведенном ниже списке выберите все элементы, которые обязательно включает в себя бизнес-план:
А) ИНН организации
Б) Производственный план
В) Исполнительный лист
Г) Индоссамент
Д) Источники финансирования фирмы

57. Выберите верные суждения об инфляции.
А) Личный индекс потребительских цен всегда совпадает с общероссийским
Б) Дефицит товаров может влечь за собой рост инфляции
В) Устойчивый рост цен на товары и услуги называют дефляцией
Г) Для снижения инфляции Банк России увеличивает ключевую ставку
Д) При инфляционном таргетировании государство принимает меры денежно-кредитной политики при отклонении инфляции от целевого уровня

58. В каких из приведенных ниже ситуаций можно получить налоговый вычет?
А) Василий приобрел квартиру в рассрочку
Б) Михаил купил личный автомобиль Петра за наличные
В) Галина получила пенсию по старости
Г) Николай купил в аптеке лекарства, назначенные врачом
Д) Олеся получила в наследство от зарубежного друга антикварные часы

59. В приведенном ниже списке выберите неверные суждения
А) Под секвестром госбюджета понимается сокращение ожидаемых расходов государства
Б) Секвестр госбюджета, как правило, происходит во время подъема экономики
В) Консолидированный бюджет России включает в себя местные бюджеты
Г) Основную часть доходов государственного бюджета составляют штрафы и сборы
Д) Принцип сбалансированности бюджета означает стремление к максимизации дефицита бюджета при его составлении, утверждении и исполнении

60. Выберите верные суждения о пенсионном обеспечении в России:
А) В случае нехватки пенсионных баллов их можно докупить
Б) Количество пенсионных баллов зависит от размера зарплаты
В) Пенсионные баллы могут начисляться в случае ухода за инвалидами
Г) Пенсионные баллы не влияют на размер страховой пенсии по инвалидности
Д) Пенсия по потере кормильца может выплачиваться только несовершеннолетним лицам

3.1.2. Задания на соотнесение

1.Установите соответствие между конкретными налогами и их типом:

А	земельный налог
Б	налог на доходы физических лиц
В	налог на имущество физических лиц
Г	транспортный налог
Д	налог на прибыль

1. федеральный
2. региональный
3. местный

2. Вставьте пропущенные термины из списка, приведенного ниже:

По договору страхования одна сторона ***(1)*** обязуется за обусловленную договором плату ***(2)*** при наступлении предусмотренного в договоре события (страховой случай) возместить другой стороне ***(3)*** или иному лицу, в пользу которого заключен договор ***(4)***, причиненные вследствие этого события убытки (выплатить страховое возмещение) в пределах определенной договором суммы ***(5)***.

=== Подстановки ===

А. Выгодоприобретатель
Б. Страхователь
В. Страховая премия
Г. Страховщик
Д. Страховая сумма

3. Вставьте пропущенные термины из списка, приведенного ниже:

В договоре страхования стороны определяют размер платы за страхование ***(1)***, рассчитываемую на базе ***(2)***, сумму страхового возмещения ***(3)***, а также размер ***(4)***, которая уменьшает сумму фактической ***(5)***.

=== Подстановки ===

А. Страховая выплата
Б. Франшиза
В. Страховая сумма
Г. Страховой тариф
Д. Страховая премия

4. Установите соответствие между ценными бумагами и их типом:

А	обыкновенная акция
Б	государственная облигация
В	вексель
Г	депозитный сертификат
Д	инвестиционный пай

1. Долговая ценная бумага
2. Долговая и ордерная ценная бумага
3. Долевая ценная бумага

5. Установите соответствие между финансовым термином и его определением:

1	изменение структуры компании, задолженности, капитала
2	бумажные деньги в царской России
3	уменьшение численного масштаба номинальной стоимости денежных знаков, обычно сопровождаемое обменом старых денежных знаков на новые
4	распределение капитала между различными видами вложений с целью снижения рисков
5	косвенный налог на ряд товаров

А) деноминация
Б) реструктуризация
В) акциз
Г) ассигнация
Д) диверсификация

6. Установите соответствие между финансовым термином и его определением:

1	погашение старой (имеющейся) задолженности путем нового займа		А) санирование
2	повторное (дополнительное) вложение средств, полученных в форме доходов от инвестиционных операций		Б) эмиссия
3	обеспечение развития за счет собственных средств		В) самофинансирование
4	проведение мероприятий для предотвращения банкротства		Г) реинвестирование;
5	выпуск в обращение (денег, ценных бумаг и т.д.)		Д) рефинансирование

7. Установите соответствие между понятием и страховым термином:

1	денежная сумма, которую страховая компания удерживает при наступлении страхового случая		А) коэффициент «бонус-малус»
2	участник рынка, который заключает договор со страховой организацией и уплачивает ей страховые взносы		Б) франшиза
3	скидка (надбавка) за безаварийную (аварийную) езду		В) страхователь
4	денежная сумма, которая выплачивается страховой компанией при наступлении страхового случая		Г) страховщик
5	участник рынка, который осуществляет деятельность по страхованию на основании лицензии		Д) страховая выплата

8. Установите соответствие между названием паевого инвестиционного фонда и его характерной особенностью.

1	инвестиционные паи можно купить и продать в определенные временные промежутки, но не реже одного раза в год		А) открытый ПИФ
2	инвестиционные паи можно купить и продать в определенные временные промежутки, но не реже одного раза в год		Б) интервальный ПИФ
3	инвестиционные паи продаются на бирже		В) закрытый ПИФ
4	зарубежный аналог российского биржевого ПИФа		Г) биржевой ПИФ
5	обычно число инвестиционных паев ограничено, а их стоимость высока; стать пайщиком обычно можно только в момент создания фонда и перестать им быть – лишь в момент закрытия фонда		Д) ETF

9. Установите соответствие между понятиями и их определениями.

1	плата за ввоз купленного автомобиля на территорию России	А) налог
2	плата за государственную регистрацию гражданина в качестве индивидуального предпринимателя	Б) сбор
3	обязательная и безвозвратная плата с полученного дохода в пользу государства	В) государственная пошлина
4	плата за просрочку установленного срока уплаты налога	Г) таможенная пошлина
5	плата за получение разрешения на добычу определенных объектов животного мира	Д) пеня

10. Какие действия вправе по закону совершать коллектор, а какие нет, если иное не закреплено в соглашении о частоте взаимодействия с должником по инициативе кредитора или лица, действующего от его имени и (или) в его интересах. Распределите действия коллектора по двум группам.

1	звонить должнику один раз в день каждый день	А) коллектор имеет право
2	звонить должнику в 7 часов утра в воскресенье	Б) коллектор не имеет права
3	отправлять должнику сообщения два раза в сутки	
4	общаться с родителями должника с согласия должника	
5	использовать для общения с должником номер телефона своей жены	
6	встречаться с должником лично	
7	распространять сведения о должнике на доске объявлений перед домом должника	
8	привлекать нескольких лиц для общения с должником по телефону	
9	привлекать нескольких лиц для общения с должником по телефону	
10	звонить должнику, признанному банкротом и находящемуся в процессе реструктуризации долга	

11. Вставьте пропущенные слова из списка в соответствующей грамматической форме так, чтобы получился экономически грамотный текст. Некоторые слова могут быть использованы несколько раз или ни одного раза.

Список владельцев ценных бумаг ***(1)*** ведёт ***(2)***. ***(3)*** вправе вести реестр своих ценных бумаг только у одного ***(4)***. При этом, чтобы вести учет принадлежащих ему ценных бумаг разных ***(5)*** в одном месте, инвестору вместо открытия лицевых счетов у нескольких ***(6)*** можно открыть счёт депо в ***(7)***, который станет номинальным держателем его ценных бумаг.

=== Подстановки ===

А. Брокер	В. Эмитент	Д. Регистратор
Б. Дилер	Г. Депозитарий	Е. Банк России

12. Установите соответствие между видом фонда и его назначением.

1	Амортизационный фонд	А) Замена, модернизация или ремонт оборудования
2	Резервный фонд	Б) Покрытие непредвиденных расходов и обеспечение стабильности бизнеса в условиях неопределенности
3	Паевой инвестиционный фонд	В) Диверсификация рисков и снижение порога входа в сложные финансовые инструменты
4	Социальный фонд России	Г) Поддержка нетрудоспособных граждан
5	Фонд оплаты труда	Д) Обеспечение затрат бизнеса, связанных с выполнением сотрудниками своих трудовых функций

13. Установите соответствие между видами социальных выплат и основанием их назначения.

1	Пенсия по случаю потери кормильца	А) Смерть лица, на чьем иждивении находились нетрудоспособные члены семьи
2	Пенсия по инвалидности	Б) Нарушение здоровья, которое приводит к полной нетрудоспособности
3	Пенсия по старости	В) Достижение определенного законом возраста
4	Пособие по временной нетрудоспособности	Г) Нарушение здоровья, при котором невозможно осуществлять трудовую функцию в течение определенного промежутка времени
5	Пособие по безработице	Д) Постановка на учет в службе занятости

14. Установите соответствие между видами активов и тем, как значительное снижение ключевой ставки при прочих равных условиях повлияет на спрос на актив.

1	Облигация	А) Рост спроса на актив
2	Вклад	Б) Снижение спроса на актив
3	Ипотека	
4	Золото	
5	Акция	

15. Установите соответствие между нарушением и способом защиты, который следует выбрать потребителю. Каждому нарушению должен соответствовать только один способ защиты.

1	Кассир отказался принять монеты в качестве оплаты за покупки	А) Жалоба в Роспотребнадзор
2	Страховая компания занизила размер страхового возмещения по ОСАГО	Б) Обращение Финансовому уполномоченному
3	Банк не начислил кэшбэк и не отреагировал на претензию клиента	В) Жалоба в Федеральную антимонопольную службу России
4	Мобильный оператор отказался компенсировать клиенту стоимость платных услуг, подключенных без его согласия	
5	В рекламе кредита содержалась недостоверная информация о процентной ставке	

16. Индивидуальный предприниматель Василиса изготавливает торты на дому. Для доставки заказов она решила нанять курьера, занятость которого будет составлять до 8 часов в неделю. Каких кандидатов может нанять Василиса?

1	Кристина, 12 лет, имеет письменное согласие родителей	А) Василиса может нанять
2	Владимир, 14 лет; оформил статус самозанятого	Б) Василиса не может нанять
3	Агата, 15 лет; не имеет согласия родителей	
4	Тимофей, 16 лет; не имеет согласия родителей	
5	Алиса, 18 лет; собирается совмещать работу курьера с другой работой	

17. Установите соответствие между видами активов и тем, как значительное увеличение ключевой ставки при прочих равных условиях повлияет на спрос на актив.

1	Облигация	А) Рост спроса на актив
2	Вклад	Б) Снижение спроса на актив
3	Ипотека	
4	Золото	
5	Акция	

18. Татьяна впервые в жизни выиграла в лотерею 40 000 рублей. Сопоставьте термины и факты из приведенной выше ситуации.

1	Субъект налога	А) Татьяна
2	Налоговая база	Б) 36 000 рублей
3	Налоговый агент	В) Оператор лотереи
4	Налоговая ставка	Г) 13%
5	Объект налога	Д) Выигрыш в лотерею

19. Постоянно проживающей в Перми Маргарите, которая работает в ООО «Лютики», поступила на карту зарплата в размере 43 500 рублей. Сопоставьте факты из приведенной выше ситуации с терминами налогового законодательства.

1	Субъект налога		А) Маргарита
2	Статус налогоплательщика		Б) Налоговый резидент
3	Налоговый агент		В) ООО «Лютики»
4	Налоговая база		Г) 50 000 рублей
5	Объект налога		Д) Заработная плата

20. Сопоставьте термины и примеры. Каждому термину должен соответствовать только один пример.

1	Фидуциарные деньги		А) 100 рублей
2	Товарные деньги		Б) золото
3	Квазиденьги		В) бонусные мили
4	Платежные системы		Г) МИР
5	Платежные инструменты		Д) Банковская карта

21. Сопоставьте виды страхования и риски, от которых они могут защищать.

1	ОСАГО		А) Гражданская ответственность
2	ИСЖ		Б) Дожитие
3	КАСКО		В) Ущерб застрахованному автомобилю
4	Страхование выезжающих за рубеж		Г) Посмертная репатриация
5	Титульное страхование		Д) Потеря права собственности на недвижимость

22. Сопоставьте способы оплаты покупок и описание процесса оплаты. Каждому способу должен соответствовать только один вариант описания.

1	Платежный стикер		А) При совершении покупки к платежному терминалу прикладывается уменьшенный аналог банковской карты
2	СБП		Б) Для оплаты покупки необходимо отсканировать QR код
3	Оплата при помощи биометрии		В) В ходе оплаты специальная система считывает уникальные биологические характеристики плательщика
4	Карта рассрочки		Г) Использовать данную форму оплаты можно только для покупок в ограниченном списке магазинов-партнеров банка
5	Оплата частями		Д) Оплата покупки происходит несколькими платежами, как правило, растянута во времени

3.1.3. Задания с открытым ответом

1. Инвестор накопил 400 000 рублей и положил их на депозит в банк на 7 месяцев под 6% годовых. Проценты начисляются ежемесячно и при этом капитализируются. Рассчитайте сумму процентов, которую инвестор получит при закрытии вклада.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

2. Алиса инвестирует свои средства в финансовый инструмент, номинальная доходность которого составляет 16% годовых. Инфляция за год составила 6%. Рассчитайте реальную доходность инвестиций в процентах, используя точную формулу Фишера.
Ответ округлите до сотых по правилам математического округления.
3. По состоянию на 01.01.2021 г. Сергею 63 года, его накопления составили 5 000 000 руб. Сергей выйдет на пенсию в 65 лет. Годовой доход Сергея после налогообложения составляет 840 000 рублей, который распределяется следующим образом: 75% – на потребление, 25% – на сбережения. Сергей вкладывает свои накопления в финансовые инструменты, доходность которых составляет 5% годовых (после уплаты налогов). Взносы на сбережения Сергей делает ежегодно в конце каждого года (31 декабря). Определите размер личных накоплений Сергея на момент выхода на пенсию (31.12.2022 г.).
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

4. Назовите вид страхования, который может предусматривать выплаты даже при благоприятном развитии событий.

5. Какой термин обозначает понижение обменного курса национальной валюты?
Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

6. Компания ABC выпустила 1 000 000 акций. Акции торгуются на бирже по цене 400 рублей за штуку. Компания ABC выплатила дивиденды за год в размере 60 000 000 рублей. Определите дивидендную доходность акций компании ABC.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

7. В 2021 году Антон заключил со страховой компанией договор добровольного страхования жизни сроком на 6 лет и за год внес 120 000 рублей в качестве страховых взносов. При этом годовой оклад Антона за 2021 год составил 110 000 рублей. Какую сумму НДФЛ сможет вернуть Антон, воспользовавшись налоговым вычетом?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

8. У инвестора открыт брокерский счет в инвестиционной компании. В 2021 году инвестор получил следующие доходы по ценным бумагам:
- дивиденды по акциям компании ПАО «Выигрышная» - 50 000 руб.;
- купоны по государственным облигациям ОФЗ – 40 000 руб.;
- купоны по корпоративным облигациям ПАО «Надежная» - 30 000 руб.

Кроме того, инвестор получил прирост курсовой стоимости акций, продав 100 акций ПАО «Рисковая» по 200 руб. за 1 акцию. Цена покупки 1 акции составляла 150 руб. Инвестор владел акциями в течение 4 месяцев.
Заработная плата инвестора за 2021 год до налогообложения составила 1 000 000 руб. Рассчитайте сумму НДФЛ на доходы по ценным бумагам.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

9. Инвестор купил 3-летнюю облигацию по цене 900 рублей. Номинальная стоимость облигации – 1 000 рублей. Текущая доходность облигации составляет 15% годовых. Определите размер ежегодного купонного дохода по данной облигации.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

10. Кирилл хочет купить телевизор стоимостью 30 000 рублей в кредит. Банк предлагает ему необходимую сумму в долг при условии, что занятая сумма должна быть выплачена в течение трех месяцев равными платежами. В конце каждого месяца также должен быть выплачен процент на остаток долга, начисляемый по ставке 18% годовых. Рассчитайте процент переплаты Кирилла от суммы займа.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

11. Каким термином принято называть высоко рискованные инвестиции в инновационные предприятия и проекты?
В ответе укажите словосочетание в именительном падеже.

12. Суть какого финансового термина можно выразить фразой: «Не клади все яйца в одну корзину»?
Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

13. Максим инвестирует свои средства в финансовый инструмент, реальная доходность которого составляет 12% годовых. Инфляция за год составила 5%. Рассчитайте номинальную доходность инвестиций Максима, используя точную формулу Фишера.
Ответ округлите до десятых по правилам математического округления.

14. Заработная плата Стефании до налогообложения составляет 500 000 рублей в год. Воспользовавшись своими накоплениями, в 2020 году она купила квартиру стоимостью 6 000 000 рублей. Стефания хочет воспользоваться имущественным налоговым вычетом на приобретение квартиры. Определите, за сколько лет Стефания полностью израсходует имущественный вычет при условии, что ее заработная плата не изменится.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

15. Анна достигла пенсионного возраста 31.12.2020 г. и перестала работать, ее накопления составили 6 000 000 рублей. Когда Анна работала, ее годовой доход после налогообложения составлял 650 000 рублей и распределялся следующим образом: 70% – на потребление, 30% – на сбережения. Анна хочет поддерживать на пенсии такой же уровень годового потребления, как и ранее, когда она работала. Сумму на годовое потребление Анна будет брать из своих накоплений сразу в начале каждого года (1 января). Предполагается, что Анна вкладывает накопления в финансовые инструменты, доходность которых составляет 7% годовых (после уплаты налогов). Определите величину накоплений, которые останутся у Анны через 2 года после выхода на пенсию (31.12.2022 г.).
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

16. Аглая работает топ-менеджером в крупной компании. Ее заработная плата в 2021 году составила 500 000 рублей в месяц. Рассчитайте сумму НДФЛ за 2021 год, которая будет удержана с заработной платы Аглаи.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

17. Какую сумму надо положить сегодня в банк, чтобы через 2 года получить 200 000 рублей при условии, что проценты начисляются каждые полгода и капитализируются? Годовая процентная ставка равна 6%.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

18. В 2021 году Алла заключила со страховой компанией договор добровольного страхования жизни сроком на 3 года и за год внесла 100 000 рублей в качестве страховых взносов. При этом за 2021 год с Аллы было удержано 20 000 рублей подоходного налога. Какую сумму НДФЛ сможет вернуть Алла, воспользовавшись налоговым вычетом?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

19. Инвестор приобрел акцию по цене 300 рублей. Номинальная стоимость акции – 1 рубль. Годовой дивиденд составил 6 рублей на 1 акцию. Определите текущую доходность акции.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

20. Как называется организация, основными видами деятельности которой являются предоставление краткосрочных займов гражданам под залог принадлежащих им движимых вещей (движимого имущества), предназначенных для личного потребления, и хранение вещей?
Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

21. Сергей положил 15 000 рублей на депозит в банке на 3 месяца под 6% годовых с ежемесячной капитализацией процентов. Какую сумму он получит дополнительно к вложенным средствам?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

22. 31 марта был куплен автомобиль LADA Granta (1,6 л) мощностью двигателя 87 л.с. Рассчитайте транспортный налог за налоговый период (ставка налога 12 рублей).
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

23. Рассчитайте кадастровую стоимость земельного участка площадью 11 соток, если сумма уплаченного налога составила 3 300 рублей (налоговая ставка – 0,3%).
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

24. Компания выпустила 120 000 обыкновенных акций номиналом 1 рубль, а также 10 000 привилегированных акций номиналом 3 рубля. На текущую дату рыночная цена обыкновенной акции составляет 30 рублей, рыночная цена привилегированной акции – 35 рублей. Определите размер уставного капитала компании.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

25. Организация расторгла с работником трудовой договор по причине сокращения штата и при расчете выплатила ему заработную плату 25 000 рублей и дополнительную компенсацию в размере трехмесячного среднего заработка. Среднемесячный заработок составил 30 000 рублей. Какую сумму получит работник после удержания НДФЛ?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

26. Банк ежемесячно начисляет по вкладу доход 0,1% от суммы вклада на начало месяца. Определите годовой процент по вкладу с учетом ежемесячного реинвестирования начисленного дохода.
Ответ округлите до сотых по правилам математического округления.

27. Бескупонная облигация погашается по номиналу 1 000 рублей через год. Определите курсовую стоимость облигации, если рыночная норма доходности составляет 10% годовых.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

28. 30 апреля Тимофей купил за 570 000 рублей автомобиль KIA Picanto (объем двигателя 1,3 л), мощность двигателя которого 85 л.с. Через десять дней он поставил транспортное средство на учет. Рассчитайте транспортный налог, который Тимофей должен уплатить за первый налоговый период владения автомобилем (налоговая ставка – 12 рублей).
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

29. Спортивный магазин проводит акцию: «Любая футболка по цене 300 рублей. При покупке двух футболок — скидка на вторую 60%». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух футболок?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

30. Гражданин, выйдя на пенсию, приобрел земельный участок (10 соток) по кадастровой стоимости 1 300 000 руб. Рассчитайте земельный налог, который он должен уплатить (ставка налога 0,3%).
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

31. Александр оплатил курс обучения в университете стоимостью 110 000 рублей единовременно и купил учебную литературу общей стоимостью 20 000 рублей. Весь предыдущий год Александр зарабатывал по 30 000 рублей в месяц и уплачивал налог на доходы физических лиц. Какую сумму налогового вычета может получить Александр?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

32. В настоящий момент времени цена облигации на рынке равна 800 рублей. Номинальная стоимость облигации составляет 1 000 рублей. Ставка купона – 8% годовых. До погашения облигации остается 3 года. Чему равна текущая процентная доходность данной облигации? Начисленного дохода.
Ответ округлите до целого числа по правилам математического округления, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

33. 1 сентября, 1 октября и 1 ноября вкладчик кладет на депозит по 10 000 рублей под 6% годовых с ежемесячным начислением процента. При этом процент по вкладу, начисляемый в конце каждого месяца, он каждый раз изымает в первый день следующего месяца. Рассчитайте сумму, которая накопится на вкладе к 30 ноября.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

34. Капитализация компании составляет 1 000 000 рублей. Номинальная стоимость одной акции – 5 рублей, ее рыночная цена – 100 рублей, а размер дивиденда на 1 акцию – 10 рублей. Определите число размещенных акций компании.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

35. Банк ежемесячно начисляет по вкладу доход 0,8% от суммы вклада на начало месяца. Определите годовой процент по вкладу с учетом ежемесячного реинвестирования начисленного дохода.
Ответ округлите до целого числа по правилам математического округления, запишите без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

36. При покупке ноутбука стоимостью 40 000 рублей магазин выдал Марине подарочный сертификат номиналом 2 000 рублей – на него она сразу приобрела электрический чайник. Марина оплатила всю покупку банковской картой, по которой предусмотрен кэшбэк на покупку техники в размере 5%, но не более 1000 рублей. Укажите общую сумму денежных средств, которые Марине удалось сэкономить.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

37. Иван Петрович, выйдя на пенсию, приобрел земельный участок площадью 6 соток. Кадастровая стоимость участка составляет 1 300 000 рублей. Рассчитайте земельный налог, который он должен уплатить (ставка налога – 0,3%).
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

38. Иван выиграл в лотерею 15 000 рублей. Какую сумму денежных средств он получит, после того как оператор лотереи удержит с выигрыша НДФЛ?
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

39. Заработная плата Стефании до налогообложения составляет 500 000 рублей в год. Воспользовавшись своими накоплениями, в 2023 году она купила квартиру стоимостью 6 000 000 рублей. Укажите лимит имущественного налогового вычета на приобретение квартиры.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

40. У Ирины имеется банковский депозит в 1 350 000 рублей на 3 месяца по ставке 11% годовых с ежемесячной капитализацией процентов. В то же время ранее Ирина взяла в том же банке кредит на сумму 300 000 рублей на 1 год по ставке 17% годовых. Выплата «тела» кредита и платежей по нему осуществляются в конце срока его действия, который совпадает со сроком окончания депозита. Какую сумму получит Ирина в случае банкротства данного банка в момент окончания сроков депозита и кредита?
Ответ запишите с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения. В качестве разделителя используйте запятую или точку.

41. Банк Б начисляет на свободные денежные средства фирмы 2,05% один раз в конце года, банк Г – 0,53% ежеквартально, а банк Д – 0,16% ежемесячно. Какой банк предлагает фирме наибольшую эффективную годовую доходность и чему она равна?
Ответ запишите в процентах годовых с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения, и указав перед значением ставки процента заглавную букву, обозначающую соответствующий банк. В качестве разделителя используйте запятую или точку. Например, Б3,15 (или Г1.54).

42. В нынешнем году Илья Ильич выиграл в российскую государственную лотерею суммы в размере 1000 рублей, 500 рублей, 1200 рублей и 1300 рублей. Рассчитайте сумму НДФЛ, который ему нужно уплатить в российский бюджет с учетом того, что Илья Ильич не является российским налоговым резидентом.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

43. В нынешнем году Зоя Сергеевна выиграла в российскую государственную лотерею три раза: 1000 рублей в марте, 5000 рублей в мае и 8000 рублей в июле. Рассчитайте сумму НДФЛ, который ей нужно уплатить с учетом того, что Зоя Сергеевна пенсионерка и российский налоговый резидент.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

44. В магазине проходит акция «2+1»: «Купи две шоколадки весом 90 г и получи третью такую же бесплатно». Цена одной такой шоколадки 135 рублей. В то же время в продаже имеется шоколадка весом 100 г за 95 рублей. Рассчитайте сумму возможной переплаты за одну шоколадку, участвующую в акции, по сравнению с ее 100-граммовым аналогом.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

45. Индивидуальный предприниматель Вера собирается вязать и продавать варежки. По ее расчетам ежемесячные постоянные издержки (на аренду помещения и оборудования, банковское обслуживание, рекламу, налоги и т.д.) составят 30 000 рублей, переменные издержки (на пряжу, электроэнергию, упаковку и т.д.) – 250 рублей на одну пару варежек. Сколько пар варежек нужно продавать Вере, чтобы достичь точки безубыточности, если в среднем на рынке похожие варежки стоят 400 рублей?
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

46. У Михаила имеется 200 000 рублей собственных средств. Кроме того, его брокер предоставляет ему кредитное плечо в размере 1:4. На все эти средства Михаил купил акции компании «Авангард», которые на момент их продажи Михаилом спустя 10 дней выросли в цене на 10%. Рассчитайте суммарный доход от операций Михаила при условии, что брокерская комиссия за каждую операцию составляет 0,04% от суммы операции, а ставка по брокерскому кредиту – 0,05% в день от суммы займа.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

47. Рассчитайте стоимость полиса ОСАГО на будущий год с учетом следующих данных о водителе и транспортном средстве.
Базовый тариф – 4025 рублей.
Город – Архангельск (коэффициент КТ – 1,8).
Коэффициент возраста и стажа – 1,46.
Текущий КБМ водителя – 0,78.
Мощность двигателя – 100 л.с. (коэффициент КМ – 1,1)
Период использования транспортного средства – 3 месяца (коэффициент КС – 0,5)
Коэффициент ограничения – 1.
Ответ запишите с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения.

48. Рассчитайте стоимость полиса ОСАГО на будущий год с учетом следующих данных о водителях и транспортном средстве.
Базовый тариф – 6570 рублей.
Город – Казань (коэффициент КТ – 2).
Коэффициент возраста и стажа водителя 1 – 0,95.
Коэффициент возраста и стажа водителя 2 – 1,72.
Текущий КБМ водителя 1 – 0,63.
Текущий КБМ водителя 2 – 1,17.
Мощность двигателя – 110 л.с. (коэффициент КМ – 1,2)
Период использования транспортного средства – 12 месяцев (коэффициент КС – 1)
Коэффициент ограничения – 1.
Ответ запишите с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения.

49. Иван купил у Петра гараж по кадастровой стоимости 500 000 рублей. После заключения договора купли-продажи выяснилось, что у Петра в отношении данного гаража есть долг по налогу на имущество в размере 5 000 рублей. Рассчитайте размер налога на имущество, который должен уплатить Иван за гараж при условии, что он действующий военнослужащий и это единственный гараж в его собственности? Налоговая ставка 0,1%.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

50. 2 апреля 2020 года Андрей купил 2000 биржевых облигаций, выпущенных 1 января 2020 года, за 90% от номинала. Номинал облигации составляет 1000 рублей, купонные выплаты размером 30 рублей осуществляются 4 раза в год первого числа первого месяца каждого квартала. Срок обращения облигаций – 2 года. Рассчитайте доходность операции Андрея по покупке данных облигаций за 2 года с учётом уплаты НДФЛ, если Андрей держал облигации до срока погашения и купонные платежи тратил на текущее потребление. Годовой доход Михаила от остальных источников составляет 4 млн рублей. Комиссии примем равными нулю. Временную стоимость денег не учитываем.
Ответ запишите в процентах, с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения.

51. Галина получила кредит на сумму 400 000 рублей на 9 месяцев под 17% годовых. Определите сумму страхового платежа по договору кредитного страхования банка-кредитора на случай невыплаты кредита, если размер страхового тарифа равен 2,5% от страховой суммы, а предел ответственности страховой компании составляет 80%.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

52. Федор получил кредит на сумму 200 000 рублей на 6 месяцев под 20% годовых, но не смог вовремя его погасить. Определите сумму страхового возмещения по договору кредитного страхования, которую получит банк, выдавший Федору кредит, если размер страхового тарифа равен 2% от страховой суммы, а предел ответственности страховой компании составляет 85%.
Ответ запишите без пробелов и единиц измерения.

53. Двадцатилетняя Жанна работает по найму с зарплатой в 50 000 в месяц. В марте 2021 года Жанна переехала и решила сдать пустующую квартиру в наём за 60 000 рублей в месяц. Также Жанна приняла предложение позаниматься математикой с учеником 9-го класса за 10 000 рублей в месяц. Для экономии на налогах с 1 января 2022 года Жанна впервые оформила статус самозанятой. Рассчитайте сумму налога на профессиональный доход Жанны за 2022 год, если все доходы в качестве самозанятой Жанна получает от физических лиц.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

54. Григорий решил купить квартиру в пригороде Бишкека, так как он слышал, что цены на рынке недвижимости Кыргызстане постоянно растут. Изучив рынок, Григорий столкнулся в тем, что цены на квартиры в Кыргызстане фиксируются в долларах США, а покупка осуществляется в сомах. Пока Георгий принимал решение, прошло 2 месяца и выбранная квартира в долларах подорожала на 3 %, при этом курсы валют тоже изменились.

	Курс 1 сома	Курс 1 доллара США
1 мая	0,85 рубля	80 рублей
1 июля	1,03 рубля	88 рублей

Рассчитайте, на сколько процентов изменилась цена квартиры за два месяца в сомах.
Расчёты проводите с максимальной точностью, без округления промежуточных результатов. Ответ запишите в процентах с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов, знаков и единиц измерения. В качестве разделителя используйте запятую или точку.

55. Марина хочет использовать накопленные сбережения в 12 млн рублей для получения дохода. Она выбирала из двух вариантов. 1. Вложить деньги в банк 1 января 2023 года на 1 год под 8% годовых с капитализацией процентов каждые полгода. 2. Купить за 12 млн рублей 1000 векселей номиналом 13 000 рублей и сроком погашения через 1 год. Рассчитайте разницу в доходах между первым и вторым вариантом вложения средств с учётом налогообложения, если годовой доход Марины составляет 800 000 рублей, а максимальная ключевая ставка в 2023 году останется на уровне 13%.
Расчёты проводите с максимальной точностью, без округления промежуточных результатов. Ответ запишите в рублях без пробелов, знаков и единиц измерения.

56. Марфа решила купить квартиру в Белграде, так как она слышала, что цены на рынке недвижимости Сербии постоянно растут. Изучив рынок, Марфа столкнулся в тем, что цены на квартиры в Сербии фиксируются в евро, а покупка осуществляется в сербских динарах. Пока Марфа принимала решение, прошло 2 месяца и выбранная квартира в евро подорожала на 2 %, при этом курсы валют тоже изменились.

	Курс 1 сербского динара	Курс 1 евро
1 мая	0,75 рубля	88 рублей
1 июля	0,80 рубля	96 рублей

Рассчитайте, на сколько процентов изменилась цена квартиры за два месяца в сербских динарах.

Ответ запишите в процентах с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения. В качестве разделителя используйте запятую или точку. При росте цены укажите знак «+», а при снижении цены знак «-». Например, +5,02 или -1,76

57. Константин и Ольга находятся в официальном браке и зарабатывают по 130 000 рублей в месяц каждый. На накопленные сбережения они решили купить квартиру за 5 млн рублей. Рассчитайте сумму НДФЛ, которую супруги смогут вернуть из бюджета в 2023 году, воспользовавшись имущественным вычетом наиболее выгодным образом, если право собственности было зарегистрировано только на Ольгу 1 января 2022 года. Брачный договор Константин и Ольга не заключали.

Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения

58. Фёдор вышел на пенсию в 65 лет. К этому времени его рабочий стаж составил 28 лет, и индивидуальный пенсионный коэффициент достиг 130. Определите размер страховой пенсии по старости Фёдора, если стоимость одного пенсионного коэффициента составляет 123,77 рублей, а фиксированная выплата к страховой пенсии — 7567,33 рублей.

Ответ запишите в рублях, с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения. В качестве разделителя используйте запятую или точку.

59. На вечеринке выяснилось, что и Анастасия, и Екатерина обе живут далеко от работы. Если бы Анастасия и Екатерина сдали свои квартиры в наём друг другу, то это бы сократило время поездки на работу для обеих девушек. Т.к. квартира Анастасии дороже, то в случае обмена она получала бы дополнительно 5 000 рублей в месяц и экономила бы 2 000 рублей в месяц на расходах на транспорт. Но Анастасия как раз оплатила курсы английского языка рядом с домом, которые планировала посещать после работы два раза в неделю. Рассчитайте минимальную стоимость одной поездки (туда и обратно) на курсы, если Анастасия отказалась от предложения по обмену квартирами. Для расчётов примем количество недель в месяце равным 4. Для простоты расчетов налогообложение не учитывать.

Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

60. Ольга вышла на пенсию в 65 лет. К этому времени её рабочий стаж составил 35 лет, и индивидуальный пенсионный коэффициент достиг 100. Определите размер страховой пенсии по старости Ольги, если стоимость одного пенсионного коэффициента составляет 123,77 рублей, коэффициент повышения ИПК равен 1,45, а фиксированная выплата к страховой пенсии с учётом повышающего коэффициента —10 292 рубля.

Ответ запишите в рублях, с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения. В качестве разделителя используйте запятую или точку.

61. Злата получила предложение бесплатно съездить в Сочи на конференцию. Предложение очень привлекательное, так как если бы Злата должна была оплатить эту поездку сама, то поездка обошлась бы ей в 20 000 рублей. Однако, чтобы уехать в Сочи, Злате придётся взять на работе три дня за свой счёт и пропустить дискотеку, билет на которую она уже оплатила. Заработная плата Златы после уплаты налогов составляет 92 400 в месяц, рабочих

дней в месяце - 22. При какой максимальной стоимости билета на дискотеку Злате будет выгоднее поехать в Сочи?
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

62. Российская компания закупила в Китае новое оборудование для производства медицинских препаратов. Для обучения технологии применения этого оборудования Виктор несколько раз ездил в Китай и прожил там в этом году в совокупности 7 месяцев. Рассчитайте сумму НДФЛ, которая должна быть перечислена в российский бюджет за этот год, если заработная плата Виктора до уплаты налогов составляет 50 000 рублей в месяц и сохранялась таковой на протяжении всего года. Кроме того, в этом году Виктор получил дивиденды по акциям российской компании в размере 30 000 рублей. Других источников дохода Виктор не имеет.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

63. Российская компания закупила в Индии новое оборудование для производства продуктов питания. Для обучения технологии применения этого оборудования Евгений несколько раз ездил в Индию и прожил там в текущем году в совокупности 6,5 месяцев. Доходы Евгения составляют 50 000 рублей в месяц и сохранялись такими на протяжении всего года. Кроме того, в этом году Евгений продал за 600 000 рублей гараж, который достался ему в наследство 5 лет назад. Рассчитайте сумму НДФЛ, которая должна быть перечислена в российский бюджет за этот год, если других источников дохода Евгений не имеет.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

64. Вклад в банке ежегодно увеличивается на n%. Известно, что через 4 года сумма на вкладе превысила изначальную в 1,5 раза. Какую совокупную реальную доходность получил вкладчик, если известно, что инфляция за этот период времени составила 20%.
Ответ запишите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

65. Василий недавно выиграл в розыгрыше, который проводил кинотеатр, месячный абонемент в кино, стоимость которого составляет 5000 рублей. В какой сумме он должен уплатить налог на доходы физических лиц?
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

66. Пенсионерка Васильева в равных долях со своим сыном владеет земельным участком, кадастровая стоимость которого составляет 1,2 млн рублей, площадь – 1200 квадратных метров. Какую общую сумму земельного налога уплачивают собственники участка за год, если ставка налога в данном муниципальном образовании составляет 0,3%.
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

67. Имеется 2000 лотерейных билетов. Известно, что на 5 билетов приходится выигрыш по 2000 рублей, на 8 билетов — по 1000 рублей, на 15 билетов — по 200 рублей, на 20 билетов — по 100 рублей, а остальные билеты проигрышные. Найдите вероятность проигрыша в данной лотерее.
Ответ округлите по правилам математического округления и запишите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

68. Текущая рыночная капитализация компании составляет 2,76 млрд рублей. Сколько акций находится в обращении, если известно, что номинальная стоимость 1 акции на этапе эмиссии составляла 100 рублей, а рыночная стоимость 1 акции – 115 рублей?
Ответ запишите в штуках, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

69. Светлана недавно окончила курсы по сыроварению и решила изготавливать крафтовые сыры на продажу. По ее расчетам, на изготовление 1 кг сыра (сырье, упаковка) уходит 600 рублей. Какую цену за 1 кг сыра ей следует установить, если она хотела бы достигнуть показателя маржинальности в 60% при планируемом объеме продаж в месяц в размере 50 кг сыра?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

70. Михаил застраховал свое жилье по системе первого риска на страховую сумму 5 млн рублей. Недавно в его доме произошло возгорание, в результате которого был нанесен ущерб на сумму 160 000 рублей. Укажите размер страхового возмещения, если известно, что по условиям договора условная франшиза составляет 100 000 рублей.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

71. Дядя Федор решил застраховать свой домик в деревне. Компания «Страху нет» предложила ему два варианта:

- страхование по системе первого риска на страховую сумму 4 млн рублей с безусловной франшизой в размере 200 000 рублей по тарифу 1,5%;
- страхование по системе пропорциональной ответственности на страховую сумму 2 млн рублей по тарифу 2%.

Какой наиболее выгодный вариант страхования с точки зрения страховой премии выбрал дядя Федор? Укажите в ответе сумму страховой премии.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

72. Чему равен номинал дисконтной облигации, если известно, что инвестор получил доходность от нее в размере 20%. Облигация была приобретена по цене 800 рублей. Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

73. Банк ежеквартально начисляет по вкладу 5% от суммы вклада на начало месяца. Определите годовой процент по вкладу с учетом ежемесячного реинвестирования начисленного дохода.
Ответ округлите по правилам математического округления и запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

74. Вклад в банке ежегодно увеличивается на n%. Известно, что через 4 года сумма на вкладе превысила изначальную в 1,749 раза. Сколько % составляет ежегодная доходность по вкладу?
Ответ округлите по правилам математического округления и запишите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

75. Ангелина оказывает услуги по дизайну интерьеров и только что зарегистрировалась в качестве самозанятой. Ее клиенты – небольшие компании, которые заказывают дизайн-проекты своих офисов, а также новоселы. Какую выручку она получила от компаний, если известно, что:
- сумма налога на профессиональный доход, уплаченного ею за месяц, составила 7800 рублей;
- выручка, полученная ею от новоселов, в 3 раза меньше, чем от компаний.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

76. Пенсионерка Васильева в равных долях со своим сыном владеет земельным участком, кадастровая стоимость которого составляет 1,2 млн рублей, площадь – 1200 квадратных метров. Какую общую сумму земельного налога пенсионерка Васильева уплачивает за год, если ставка налога в данном муниципальном образовании составляет 0,3%.
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

77. Инвестор рассчитывает получить доходность в размере 25% годовых от облигации, номинал которой составляет 1000 рублей. Какова рыночная стоимость облигации, если она продается с дисконтом, а срок до погашения составляет ровно год? Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

78. Светлана недавно окончила курсы по сыроварению и решила изготавливать крафтовые сыры на продажу. Сколько составляет себестоимость изготовления 1 кг сыра, если при продажах в месяц в объеме 80 кг по цене в 1200 рублей за кг она получит маржинальность в 60%?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

79. Михаил застраховал свое жилье стоимостью 10 млн рублей по системе пропорциональной ответственности на страховую сумму 5 млн рублей. Размер страховой премии составил 5000 рублей. Недавно в его доме произошло возгорание, в результате которого был нанесен ущерб на сумму в 160 000 рублей. Укажите размер страхового возмещения.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

80. Дядя Федор решил застраховать свой домик в деревне стоимостью 3 млн рублей. Компания «Страху нет» предложила ему два варианта:

- страхование по системе первого риска на страховую сумму 3 млн рублей с безусловной франшизой в размере 200 000 рублей по тарифу 1,5%;
- страхование по системе пропорциональной ответственности на страховую сумму 2 млн рублей по тарифу 2%.

Дядя Федор выбрал наиболее надежный вариант страхования, при котором в случае полной гибели домика он получит максимальный размер страховой выплаты. Какую сумму страховой премии он заплатил?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

81. Галина Сергеевна вышла на пенсию. Накопительной части пенсии у нее нет, только страховая – сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов составляет 100. Также у нее есть вклад в банке на сумму 1 200 000 рублей, размещенный под 20% годовых с ежемесячной выплатой процентов, которые она не реинвестирует, а снимает со счета. Фиксированная часть пенсии составляет 8910 рублей, стоимость пенсионного коэффициента – 143 рубля. Сколько денег есть в распоряжении Галины Сергеевны каждый месяц? Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

82. Имеется 10000 лотерейных билетов. Известно, что на 5 билетов приходится выигрыш по 2000 рублей, на 10 билетов – по 1000 рублей, на 15 билетов – по 200 рублей, на 20 билетов – по 100 рублей, а остальные билеты проигрышные. Найдите вероятность выигрыша в данной лотерее.
Ответ округлите по правилам математического округления и запишите в процентах, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

83. Банк ежемесячно начисляет по вкладу 1,5% от суммы вклада на начало месяца. Определите годовой процент по вкладу с учетом ежемесячного реинвестирования начисленного дохода.
Ответ округлите по правилам математического округления и запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

84. Геннадий приобрел автомобиль со следующими характеристиками:
- объем двигателя – 1,6 литра;
- мощность двигателя – 123 лошадиные силы;
- рыночная цена - 2 млн рублей.

Известно, что ставка транспортного налога в регионе составляет 25 рублей. Какую сумму транспортного налога уплатил Геннадий за год, если известно, что он поставил на учет автомобиль 21 сентября?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

85. Василиса является ведущим специалистом крупной компании. Ее среднемесячный доход составляет 210 тыс. рублей. Какую сумму НДФЛ она заплатит за 2025 год?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.
86. Чему равна текущая доходность инвестора от облигации, приобретенной по цене 1200 рублей, если номинал облигации составляет 1000 рублей, а ежегодный купон составляет 12%? Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

87. Михаил застраховал свое жилье по системе первого риска на страховую сумму 5 млн рублей. Недавно в его доме произошло возгорание, в результате которого был нанесен ущерб на сумму в 160 000 рублей. Укажите размер страхового возмещения, если известно, что по условиям договора безусловная франшиза составляет 10 000 рублей.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

88. Дядя Федор решил застраховать свой домик в деревне стоимостью 4 млн рублей. Компания «Страху нет» предложила ему два варианта:
- страхование по системе первого риска на страховую сумму 4 млн рублей с безусловной франшизой в размере 200 000 рублей по тарифу 1,5%;
- страхование по системе пропорциональной ответственности на страховую сумму в 2 млн рублей по тарифу 2%.

Какой максимальный размер страховой выплаты Дядя Федор может получить в случае полной гибели домика, если известно, что он выбрал вариант страхования с наименьшей страховой премией?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

89. Пенсионерка Петрова получает ежемесячный доход из двух источников: пенсия и процентный доход по банковскому вкладу. Известно, что на банковском вкладе размещено 1 800 000 рублей под 16% годовых, процентный доход она не реинвестирует. Доход от вклада равен пенсии. Какое количество индивидуальных пенсионных коэффициентов накопила пенсионерка Петрова, если известно, что накопительной части пенсии у нее нет, фиксированная часть пенсии составляет 8000 рублей, а стоимость пенсионного коэффициента – 125 рублей? Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

90. В 2024 году Константин вложил 1,6 млн рублей в микрофинансовую компанию, которая обещала доходность в размере 20% годовых. Однако вскоре после этого компания была

признана банкротом. Какую сумму страхового возмещения может получить Константин в рамках системы обязательного страхования вкладов?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

91. В 2024 году Лизавета внесла на свой счет программы долгосрочных сбережений 72 000 рублей. Какую сумму составит ее налоговый вычет, если известно, что годовой заработок Лизаветы за этот период был равен 1,2 млн рублей?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

3.2. Задания второго (заключительного) этапа

3.2.1. Задачи

Задача 1

Илья давно хотел купить новую машину. 21 сентября 2021 г. его мечта осуществилась, и он приобрел Nissan Terrano (мощность двигателя 143 л.с.). В этот же день Илья поставил машину на учет в ГИБДД в г. Москве. Деньги на покупку нового автомобиля Илья взял из трех источников:

Денежные средства от продажи старого автомобиля

5 сентября 2021 г. Илья продал и снял с учета свой старый автомобиль Kia Rio (мощность двигателя 123 л.с.), который он купил 6 лет назад. Цена продажи 600 000 руб.

Накопления

01.09.20 Илья открыл депозит в банке сроком на 1 год и внес на него 700 000 руб. В момент открытия вклада ему пришлось выбирать между двумя депозитами:

- депозит А с годовой ставкой 5,0%, проценты по которому начислялись ежемесячно и капитализировались;
- депозит Б с годовой ставкой 5,2%, проценты по которому начислялись каждые полгода и капитализировались.

Илья открыл депозит, который принес ему наибольший доход. Через год (30.08.21) Илья закрыл вклад.

Зарплата

В начале сентября 2021 г. Илья обнаружил, что ему не хватает небольшой суммы для покупки новой машины. Илья работает программистом, его заработная плата составляет 80 000 руб. Его жена работает экономистом, ее заработная плата в месяц составляет 75 000 руб. Для того, чтобы долгожданная покупка осуществилась, семья решила 30% своего общего дохода за август 2021 г. (после вычета НДФЛ) направить на покупку нового автомобиля.

Справочная информация (к вопросу 3):

Налоговые ставки по транспортному налогу, действовавшие на территории г. Москвы в 2021 году:

Автомобили легковые с мощностью двигателя:	**Налоговая ставка, руб. (с каждой лошадиной силы)**
до 100 л.с. включительно	12
свыше 100 л.с. до 125 л.с. включительно	25
свыше 125 л.с. до 150 л.с. включительно	35
свыше 150 л.с. до 175 л.с. включительно	45

В ответах на все вопросы приведите ход решения и пояснения к нему.

Вопросы:

1. Какой вклад выбрал Илья? Обоснуйте выбор, приведя необходимые расчеты. Какую сумму он получит при закрытии вклада через год?
2. Какую недостающую сумму денег супруги направили на покупку машины в сентябре 2021 г.?
3. Рассчитайте величину транспортного налога на оба автомобиля, которую заплатит Илья за 2021 г. (используйте справочную информацию).

Задача 2

Пенсионерка Татьяна Сергеевна имеет сына Александра (40 лет) и дочь Ольгу (32 года). Все они проживают отдельно друг от друга в г. Москве.

О каждом из них известна следующая информация:

1. Александр женат, у него трое несовершеннолетних детей. Он владеет квартирой площадью 75 кв. м., кадастровая стоимость – 12 150 000 руб.

2. Ольга работает маркетологом. Ее заработная плата в месяц составляет 55 000 руб. Ольга замужем, у нее двое несовершеннолетних детей. Она писала заявление работодателю на предоставление стандартных налоговых вычетов.

3. В собственности Татьяны Сергеевны находятся:

- квартира № 1, площадью 45 кв. м., кадастровая стоимость 6 975 000 руб.;
- квартира № 2, площадью 62 кв. м., кадастровая стоимость 11 966 000 руб.;
- земельный участок, площадью 1200 кв. м., кадастровая стоимость 2 040 000 руб.

Справочная информация:

Ставки налога на имущество физических лиц в г. Москва в 2021 году.

Кадастровая стоимость квартиры	**Ставка налога, %**
До 10 млн. рублей (вкл.)	0,1
Свыше 10 млн. руб. до 20 млн. руб. (вкл.)	0,15
Свыше 20 млн. руб. до 50 млн. руб. (вкл.)	0,2
Свыше 50 млн. руб. до 300 млн. руб. (вкл.)	0,3

Налоговая ставка по земельному налогу в 2021 году составляла 0,025% от кадастровой стоимости земельного участка.

В ответах на все вопросы приведите ход решения и пояснения к нему.

Вопросы:

1. Рассчитайте сумму налога на имущество физических лиц для Александра за 2021 г.

2. Рассчитайте сумму НДФЛ, которую удержит работодатель с заработной платы Ольги за 2021 г.

3.1. Рассчитайте сумму налога на имущество физических лиц для Татьяны Сергеевны за 2021 г.

3.2. Рассчитайте сумму земельного налога для Татьяны Сергеевны за 2021 г.

Задача 3

Мистер X работает архитектором, его заработная плата составляет 60 000 руб. в месяц. Недавно он прослушал курс по повышению финансовой грамотности и решил применить полученные знания на практике.

Формирование резервного капитала

Ранее Мистер X не имел резервного капитала. Но теперь он решил, что ежемесячно будет направлять 10% от своей заработной платы за вычетом налогов на формирование резервного капитала. Для этого 01.10.20 г. Мистер X открыл вклад с возможностью частичного пополнения и возможностью частичного снятия денежных средств. Он будет пополнять вклад в начале каждого месяца. Ставка по депозиту составляет 2,15% годовых, проценты начисляются ежемесячно и капитализируются.

Формирование инвестиционного капитала

На 01.01.20 г. Мистер X имел накопления в размере 500 000 руб., и он собирался положить их на депозит, ставка по которому составляет 4% годовых, проценты по вкладу начисляются каждый квартал и капитализируются. Прослушав курс по финансовой грамотности, он понял, что доходность по депозитам слишком низкая. Поэтому для формирования инвестиционного капитала Мистер X 01.01.20 г. решил открыть индивидуальный инвестиционный счет (ИИС) типа А в брокерской компании и внес туда свои накопления в сумме 500 000 руб. Все полученные средства Мистер X вложил в акции

компании «Доходная», которые купил по цене 25 руб. за 1 акцию 01.01.20. Дивиденд в расчете на 1 акцию компании «Доходная» за год составил 2,5 руб. Цена акции колебалась в течение года, но 31.12.20 она вновь вернулась к своему первоначальному значению 25 руб.
Вопросы:
1.1. Определите величину резервного капитала, которая будет у Мистера X на счете через 3 месяца.
2.1. Определите сумму НДФЛ на дивиденды за 2020 год.
2.2. Укажите очищенную от налога сумму дивидендов, которая поступит Мистеру X.
2.3. Какая величина инвестиционного капитала будет у Мистера X на 31.12.20 г., если 01.01.20 г. он вложит свои накопления (500 000 руб.) на депозит?
2.4. Какая величина инвестиционного капитала будет у Мистера X на 31.12.20 г., если 01.01.20 г. он вложит свои накопления (500 000 руб.) на ИИС типа А?
2.5. Объясните, в чем отличие ИИС типа А от ИИС типа Б.
2.6. Укажите величину инвестиционного налогового вычета, которую получит Мистер X, открыв ИИС типа А. Рассчитайте сумму НДФЛ к возврату.
2.7. Смог ли Мистер X улучшить свое финансовое состояние, повысив свою финансовую грамотность? Чтобы ответить на этот вопрос, заполните таблицу ниже и сделайте выводы.

	Без курса по финансовой грамотности	После курса
Сумма резервного капитала, руб.		
Сумма инвестиционного капитала (в т.ч. заработанный доход), руб.		
Сумма возврата НДФЛ из налоговой инспекции после применения налоговых вычетов, руб.		

Задача 4
Миссис Y работает веб-дизайнером. Ее заработная плата составляет 50 000 руб. в месяц.
Известно, что в 2020 году Миссис Y:
- оплатила свое лечение, которое включено в Перечень дорогостоящих видов лечения, утвержденный постановлением Правительства РФ, в сумме 60 000 руб.;
- оплатила лечение своего неработающего отца-пенсионера в сумме 40 000 руб.;
- оплатила свое обучение в сумме 60 000 руб.;
- направила взносы на добровольное пенсионное страхование в НПФ «Светлое будущее» в сумме 50 000 руб.;
- продала старую квартиру за 3 000 000 руб., которую купила 6 лет назад за 2 000 000 руб.;
- купила новую квартиру стоимостью 4 000 000 руб.;
- перечислила пожертвование в благотворительную организацию в сумме 30 000 руб.
Вопросы:
1. Определите сумму НДФЛ, удержанную и уплаченную работодателем с заработной платы Миссис Y за 2020 году.
2. Определите сумму налоговых вычетов каждого типа, которыми может воспользоваться Миссис Y.
3. Определите величину НДФЛ с учетом налоговых вычетов.
4. Определите величину НДФЛ к возврату.
5. Какой тип налогового вычета и в каком размере будет перенесен на следующий год?

Задача 5

В таблице представлены данные о рыночных ценах финансовых инструментов и курсах валют в 2017-2020 годах:

	31.10.2017	31.10.2018	31.10.2019	31.10.2020
Золото, рублей за грамм	2368,10	2579,92	3060,14	4784,40
Доллар США, рублей за 1 доллар США	57,87	65,77	63,87	79,33
Акция компании «Альянс», рублей за штуку	193,80	189,90	234,89	200,99

1. Проанализируйте данные таблицы и приведите соображения, исходя из которых, финансово грамотный инвестор распределил бы свои средства между этими финансовыми инструментами на следующие три года, чем бы он при этом руководствовался в первую очередь? Укажите не более четырех соображений.

Для удобства можно записать доходность финансовых инструментов в виде следующей таблицы (заполнение таблицы не обязательно и никак не оценивается):

	Золото	*Доллар США*	*Акция*
2017-2018			
2018-2019			
2019-2020			
2017-2020			

2. На мировых рынках цены чистого золота устанавливаются в долларах США за 1 тройскую унцию (1 тройская унция – это примерно 31 грамм). На сколько процентов изменилась мировая цена 1 тройской унции золота с 31 октября 2017 года по 31 октября 2020 года с учетом данных о ценах и курсах в таблице из пункта 1?

3. Рассчитайте совокупную доходность инвестиционного портфеля, составленного из 1 кг золота, 10 000 долларов США и 1000 акций компании «Альянс», за период 2017-2020 гг.

Задача 6

Николай рассматривает два варианта ипотечного кредита размером 12 млн руб. на 6 лет под 6% годовых. Первый вариант предполагает постоянную амортизацию основной суммы долга, т.е. ее равномерное уменьшение на одну и ту же величину в конце каждого года. Второй вариант предполагает выплату постоянных процентных платежей без амортизации «тела» кредита, которое выплачивается единовременно в конце срока кредита. Какой вариант обойдется Николаю дешевле всего? Подтвердите ваш выбор расчетами, заполнив для обоих вариантов таблицы по образцу.

Год	**Сумма долга в начале года**	**Сумма процентных платежей**	**Амортизация долга**	**Сумма ежегодного платежа**	**Оставшаяся сумма долга в конце года**
1					
…					
Итого					

Перечислите и поясните основные риски, с которыми может столкнуться Николай (не более четырех вариантов), взяв на себя обязательства по ипотечному кредиту.

Задача 7

Илья устроился на новую работу с заработной платой 70 000 рублей в месяц (до уплаты НДФЛ). Так как на общественном транспорте добираться до офиса более часа, то Илья решил рассмотреть возможности поездок на работу на такси либо на собственной машине. Подходящую машину Илья может купить за 600 000 рублей в кредит, но владение и обслуживание машины потребует дополнительных затрат, которые Илья оценил в 12 000 рублей в месяц. Банк предложил Илье автокредит на 3 года со ставкой 20% годовых. Проценты по кредиту начисляются на оставшуюся сумму долга и выплачиваются раз в полгода, погашение тела кредита осуществляется равными частями также раз в полгода. Поездки на работу на такси обойдутся Илье в 1000 рублей в день. Число рабочих дней в году примем равным 250.

1. Рассчитайте чистый доход Ильи за вычетом транспортных издержек за первый год в каждом случае и сделайте вывод, в каком из двух случаев он больше:

а) Илья ездит на работу на такси

б) Илья купил машину в кредит и ездит на работу на собственной машине.

2. Предположим, что через год Илья сможет продать машину за 540 000 рублей и из этих денег погасить кредит досрочно. Изменит ли это вывод, сделанный в первом пункте задачи? Подкрепите свой ответ расчётами.

3. Допустим, что Илья купил автомобиль в кредит и решил не погашать кредит досрочно. Рассчитайте, при каких совокупных расходах на обслуживание кредита в первый год (расходы на погашение тела кредита и процентов по нему) чистый доход Ильи будет выше, чем при поездках на работу на такси?

4. Какие категории расходов по владению и обслуживанию автомобиля надо учесть Илье при принятии решения о покупке машины? Укажите три категории.

5. Какие финансовые риски при покупке машины в кредит должен учитывать Илья? Укажите три вида риска и приведите для каждого вида риска по одному способу его снижения.

Задача 8

1 января 2021 года Михаил взял в кредит в банке на сумму 1 800 000 рублей сроком на 3 года на новое строительство жилого дома. Условиями договора была определена плавающая процентная ставка по кредиту, которая состояла из двух частей: постоянная часть – 2% годовых и переменная часть, которая приравнивалась к ключевой ставке Банка России. Постоянная часть ставки остаётся неизменной на протяжении всего срока кредита, тогда как переменная часть становится равной ключевой ставке 1 января и 1 июля каждого года. Совокупная плавающая процентная ставка рассчитывается сложением постоянной и переменной частей, например, для периода с 1 января по 30 июня 2021 года она составила 6,25% годовых.

Дата	**Ключевая ставка, % годовых**
01.01.2021	4,25
01.07.2021	5,5
01.01.2022	8,5
01.07.2022	9,5
01.01.2023	7,5
01.07.2023	7,5
01.01.2024	13

1. Основываясь на данных по ключевой ставке, представленных в таблице, рассчитайте сумму выплаченных процентов по кредиту Михаила, если выплата процентов по кредиту и равномерное погашение тела кредита осуществлялись 1 января и 1 июля каждого года.

2. Годовой доход Михаила составляет 3 млн рублей. Рассчитайте сумму возврата НДФЛ в случае получения Михаилом имущественных налоговых вычетов на новое строительство жилого дома и выплату процентов за весь период пользования кредитом.

3. Рассчитайте, какой была бы переплата по кредиту, если бы ключевая ставка осталась на уровне начала 2021 года на протяжении всего срока кредита. По условиям договора выплата процентов по кредиту и равномерное погашение тела кредита осуществлялись 1 января и 1 июля каждого года.

4. Приведите два довода «за» и два довода «против» утверждения: «Кредиты с плавающей процентной ставкой должны быть доступны только квалифицированным инвесторам».

Задача 9

Все герои данного задания получают доход только от вида деятельности, указанного в таблице, и рассматривают возможность впервые оформить статус самозанятого.

Герои	**Вид деятельности**	**Ежемесячный доход до вычета налога, руб.**
Андрей	Работает главным бухгалтером в компании «Астра»	150 000
Борис	Сдает апартаменты семейной паре	30 000
Вера	Сдает квартиру Кириллу	40 000
Галина	Сдает гараж Дмитрию	10 000
Дмитрий	Разрабатывает дизайн интерьера для компании «Астра», не являясь ее сотрудником	180 000
Елена	Делает маникюр на дому	60 000
Жанна	Оказывает услуги репетитора по английскому языку сотрудникам компании «Астра»	100 000
Зоя	Работает няней у знакомой семейной пары	20 000
Игорь	Оказывает услуги по доставке товаров магазину «Универсам»	50 000
Кирилл	Реализует сыр собственного производства на городских рынках, пользуясь услугами наемных продавцов	120 000

1. Помогите героям определиться:

- имеет ли каждый из них право получить статус самозанятого, исходя из приведенных выше условий их деятельности; если нет – укажите причину;

- какая ставка налога на профессиональный доход (НПД) будет применяться в отношении дохода каждого из героев, имеющего право на статус самозанятого, согласно условиям задания;

- рассчитайте сумму НПД, который должен будет уплатить в российский бюджет каждый из героев по итогам первого месяца работы после регистрации в качестве самозанятого.

2. Перечислите четыре основных преимущества статуса самозанятого.

3.2.2. Задания с аргументированным ответом

Задание 1

Найдите в тексте все неверные утверждения и сформулируйте их правильно. Для удобства все утверждения пронумерованы. Поэтому не переписывайте их в ваш ответ, а просто укажите цифру соответствующего утверждения и его верную формулировку.

[1] Стоимость полиса ОСАГО определяется путем перемножения базового тарифа на страховые коэффициенты. [2] Базовый тариф устанавливается Росстрахнадзором и одинаков для всех водителей-страховщиков, живущих в конкретном регионе. [3] Коэффициенты индивидуальны для каждого отдельного водителя и учитывают вероятность того, что он станет виновником дорожно-транспортного происшествия.

[4] Коэффициент бонус-малус (КБМ) отражает аккуратность манеры вождения конкретного водителя. [5] Значение КБМ водителя, который только что получил водительские права и в первый раз покупает полис ОСАГО, будет максимальным, поскольку у страховой компании пока нет статистических данных о стиле его вождения. [6] КБМ зависит от количества произведенных страхователями страховых возмещений при осуществлении добровольного страхования в период с 1 апреля предыдущего года по 31 марта года, следующего за годом определения КБМ, включительно. [7] КБМ водителя меняется сразу, как только водитель был признан виновником более трех ДТП в течение 180 дней.

[8] Коэффициент возраста и стажа (КВС) будет возрастать в соответствии с увеличением возраста и стажа конкретного водителя. [9] Стаж вождения рассчитывается с момента покупки первого полиса ОСАГО. [10] Если в полис ОСАГО вписано несколько водителей или если в полисе отсутствует ограничение на число водителей, то будет использован максимальный КВС.

[11] Коэффициент территории (КТ) определяется в соответствии с адресом фактического проживания водителя, указанного в его паспорте, поскольку транспортное средство преимущественно используется им именно по этому адресу.

[12] Коэффициент ограничения (КО) учитывает период использования транспортного средства. Чем короче этот период, тем меньше стоимость полиса ОСАГО.

[13] Коэффициент мощности (КМ) применяется в отношении всех транспортных средств и зависит от количества лошадиных сил двигателя.

[14] Коэффициент сезонности (КС) привязан к сезону использования автомобиля; зимой вероятность ДТП выше, поэтому КС будет больше.

Задание 2

Супруги Алла и Егор Коньковы являются клиентами банка «Доходный», который, в свою очередь, является участником государственной системы страхования вкладов.

У банка отзывают лицензию. На момент отзыва лицензии Алла имела в банке «Доходный» срочный депозит, открытый в одном отделении данного банка, на сумму 1 млн рублей с учетом начисленного процентного дохода и обезличенный металлический счет на 1000 граммов золота в другом отделении этого же банка, а Егор – зарплатный счет на сумму 200 тысяч рублей и срочный депозит на сумму 1000 евро с учетом начисленного процентного дохода.

Перечислите и поясните как можно больше условий, которые повлияли на сумму страхового возмещения, на которую может рассчитывать семья Коньковых в рамках государственной системы страхования вкладов, и что произойдет с денежными средствами, которые не войдут в сумму страхового возмещения.

Задание 3

В приведенном ниже тексте выберите все неверные или вызывающие опасения утверждения и действия. Каждый выбор сопроводите обоснованием. Для удобства все фразы текста задания пронумерованы. Поэтому не переписывайте их в ваш ответ, а просто напишите цифру соответствующей фразы и ваш комментарий к ней.

Михаил пришел в банк «Выгодный» с намерением открыть депозит, однако работник банка предложил ему вместо этого приобрести полис инвестиционного страхования жизни (ИСЖ).

(1) По словам работника банка, полис ИСЖ, по сути, представляет собой вклад с повышенной доходностью. (2) При этом ИСЖ всегда гораздо выгоднее обычного вклада. (3) Риски ИСЖ вполне сопоставимы с рисками банковского депозита. (4) Вложения в полис ИСЖ застрахованы, ведь в самом названии данного продукта содержится слово «страхование», и на вложения в ИСЖ распространяются гарантии государственной системы страхования вкладов в размере 1 400 000 рублей.

(5) Сотрудник банка предложил Михаилу подписать договор ИСЖ прямо сейчас, пока действует специальная акция, предполагающая нулевую комиссию за заключение договора. (6) Аргументы сотрудника банка показались Михаилу достаточно убедительными, поэтому он не стал внимательно читать все условия многостраничного договора, напечатанного мелким шрифтом.

(7) Как известно, все банки и страховые компании имеют государственные лицензии Федеральной службы по финансовым рынкам и находятся под строгим государственным надзором, а потому сотрудникам финансовых организаций можно полностью доверять. (8) На неправомерные действия финансовых организаций всегда можно пожаловаться в Службу защиты прав потребителей финансовых услуг при Правительстве РФ.

(9) Михаил уверен, что он в любой момент может расторгнуть договор ИСЖ и полностью вернуть первоначально вложенные средства, потеряв при этом только начисленные за срок действия договора проценты.

Задание 4

Ознакомьтесь с нижеприведенной информацией и выполните задание, приведенное в конце текста.

Существуют разные мнения о пользе и недостатках процедуры рефинансирования кредитов.

Больше половины россиян (60%) заявляют, что знакомы с услугой рефинансирования кредитов в банках. Об этом свидетельствуют данные исследования, проведенного Аналитическим центром «Национальное агентство финансовых исследований» (НАФИ) в марте 2019 года. При этом половина опрошенных граждан согласилась с тем, что эта услуга полезна. О ее пользе чаще говорят люди в возрасте от 25 до 44 лет (58-60%). Около трети респондентов не видят пользы от рефинансирования. Четверть опрошенных считает, что рефинансирование – это «кредит ради кредита» и банк «просто хочет заработать денег». Часть респондентов (12%) сказала, что рефинансирование является невыгодной услугой, так как требует сбора большого числа документов и дополнительных денежных трат за счет комиссионных сборов.

А что вы знаете о такой банковской услуге, как рефинансирование кредита для физических лиц? Перечислите как можно больше возможностей, которые получает гражданин при рефинансировании кредита.

Каждую возможность напишите с новой строки.

Задача 5

Летом 2023 года Василий получил в наследство от бабушки квартиру, которой она владела более 60 лет. Проанализировав рынок, Василий оценил квартиру в 6 000 000 рублей и рассматривал два варианта действий: продать квартиру и положить полученный доход 1 июля на банковский депозит под 6 % годовых с капитализацией процентов каждый месяц или с 1 июля сдать квартиру в наём за 30 000 рублей в месяц. Других доходов Василий не имел. Обоснуйте финансовую грамотность или неграмотность семи утверждений, приведённых ниже. Приведите как можно больше обоснований каждого суждения (не более двух предложений на каждое обоснование).

1. При продаже полученной в наследство квартиры за 6 000 000 рублей летом 2023 года Василий должен был уплатить НДФЛ в размере 900 000 рублей.
2. Если Василий не будет сразу продавать квартиру, то ему не нужно будет платить НДФЛ на полученную недвижимость.
3. Чтобы сдавать квартиру в наём физическим лицам, Василий мог оформить статус самозанятого и уплачивать 21 600 рублей налога ежегодно.

Василий рассчитал, что с учётом налогообложения доход от сдачи квартиры в наём составил бы 345 600 рублей в год, что принесло бы ему доходность на вложенные средства, равную 5,76% годовых. Однако на реальную доходность влияет также динамика цен на квартиры.

4. Василий ожидает, что цена его квартиры будет расти четыре квартала подряд тем же темпом, которым рос индекс цен Росстата для квартир на вторичном рынке жилья Москвы во втором квартале 2023 года. В этом случае за год квартира Василия подорожала бы на 23,88%.
5. На основании информации Росстата для квартир на вторичном рынке жилья Москвы с 1 июля 2023 года по 1 июля 2024 года прирост индекса цен составил 14,3%.

Если бы Василий положил деньги на банковский депозит, то ему необходимо было бы уплатить НДФЛ на процентные доходы по вкладам. Сумма налога за 2023 составила 4840 рублей год, а за 2024 год процентные доходы меньше необлагаемого налогом минимума.

6. С учётом налогообложения годовой доход Василия от сдачи квартиры в наём (с 1 июля 2023 года по 1 июля 2024 года) меньше суммы процентных доходов при вложении 6 000 000 в банк на 1 год.
7. С учётом роста цен на недвижимость Василию было экономически выгоднее не продавать квартиру летом 2023 года, а сдавать её в наём по крайней мере в течение одного года.

Для обоснования некоторых суждений вам понадобится использовать данные из таблицы ниже.

Индексы цен на вторичном рынке жилья по городу Москве (на основе данных Росстата)		
Квартал	2023 год	2024 год
на конец квартала, в % к концу предыдущего квартала		
I квартал	101,9	100,0
II квартал	105,5	100,0
III квартал	93,3	
IV квартал	113,7	
на конец квартала, в % к концу IV квартала		
I квартал	101,9	100,0
II квартал	107,5	100,0
III квартал	100,3	
IV квартал	114,1	

Задача 6

Помогите героям данного задания принять правильные решения. Для разных героев количество аргументов может отличаться, а сами аргументы могут повторяться.

1. Алина ищет подработку в свободное от учебы время. Читая новости в мессенджере, она обратила внимание на рекламу вакансии администратора лотереи. Суть работы состоит в перечислении выигрышей победителям. Претенденту обещают высокий заработок. Опыт работы и специальное образование не требуются. Работу можно выполнять удаленно. Все, что требуется от кандидата – это оформить несколько банковских карт для осуществления денежных переводов. Почему Алине не стоит рассматривать данное предложение? Аргументируйте ваши ответы.

2. Иван получил сообщение в мессенджере от банка, в котором у него открыт зарплатный счет. Работник банка предложил Ивану оформить новую банковскую карту и сообщить все ее реквизиты работнику банка для внесения в отчетные документы. Таким образом работник выполнит план по продажам, а Иван получит вознаграждение в 5000 рублей. Если Иван передаст данное предложение другу, а тот им воспользуется, то Иван получит еще 2000 рублей. Почему Ивану не стоит реагировать на данное сообщение? Аргументируйте ваши ответы.

3. Вадим получил смс-уведомление от своего банка о том, что на его карту поступила крупная сумма денег. Вскоре после этого Вадиму пришло смс от неизвестного лица, которое утверждает, что перевело Вадиму деньги по ошибке, и просит Вадима перевести поступившую ему сумму на некий банковский счет. Что следует сделать Вадиму? Аргументируйте ваши ответы.

4. Дмитрий увидел на тротуаре купюру в 5000 рублей. Что ему стоит сделать и почему?

5. Зинаида пользовалась банкоматом, когда к ней обратился симпатичный незнакомец, который забыл свою карту дома и попросил Зинаиду оказать ему услугу. Родственник незнакомца переведет Зинаиде на банковскую карту некую сумму денег, чтобы она сняла их и отдала незнакомцу. За это незнакомец обещает Зинаиде вознаграждение. Как стоит поступить Зинаиде и почему?

Задание 7

Ниже описана вымышленная ситуация, характеризующая поведение Евгении Петровны и её знакомых. Для каждого из пронумерованных пунктов (с 1 по 10) ответьте, является ли данное поведение финансово грамотным или нет, и объясните почему (обязательно дайте короткое объяснение, но не более двух предложений).

Евгения Петровна решила продавать торты собственного производства через социальные сети.

1. Закупать все нужные ингредиенты и общаться с потенциальными покупателями она собирается самостоятельно, поэтому единственным вариантом начать предпринимательскую деятельность для неё является регистрация себя в качестве акционера АО. Для повышения рентабельности проекта Евгения Петровна решила закупать сырьё в интернет-магазине, для чего она оформила банковскую карту. Правда, она наслышана о некоторых неудобствах её использования.

2. Во-первых, перед снятием наличности в банкомате надо сначала изучить клавиатуру и картоприёмник.

3. Во-вторых, однажды подруге Евгении Петровны позвонил сотрудник банка и сообщил о том, что по банковской карте была проведена подозрительная операция, из-за чего банк заблокировал карту. Для разблокировки он попросил сообщить всю важную информацию: ФИО, номер карты, ПИН-код, трехзначный код на оборотной стороне карты, но деньги всё равно были украдены.

При оплате покупок в интернет-магазине Евгения Петровна тоже столкнулась с трудностями.

4. В первый раз, когда Евгения Петровна совершала покупку, она нашла нужный ей товар со скидкой в 50% и оплатила задаток за товар, который должны были доставить на следующий день. Но вот уже месяц как от продавца не поступает никаких сведений, и дозвониться до него Евгения Петровна не смогла.

5. В следующий раз Евгения Петровна, пытаясь оформить покупку в сетевом магазине, для удобства решила оплатить покупку по интернету, перейдя по ссылке, начинающейся на «http:», на соответствующий сайт. Когда товар так и не доставили, Евгения Петровна позвонила в магазин, но там утверждали, что заказа Евгении Петровны в их системе не существует.

На данный момент Евгения Петровна не работает по найму, поэтому она не надеется получить кредит на развитие бизнеса в банке.

6. В интернете Евгения Петровна нашла объявление, согласно которому, внеся реквизиты своей банковской карты, можно получить кредит онлайн, причём под процентную ставку в 2 раза ниже, чем в банке рядом с домом. Евгения Петровна оформила заявку на данный кредит.

7. Кроме того, вчера Евгении Петровне пришло письмо с адреса известной платежной системы с сообщением, что она выиграла в лотерее. Евгения Петровна заполнила данные своей банковской карты и ждёт поступления денег, которые также планирует направить на развитие бизнеса. Правда, Евгения Петровна не уверена, что верно указала все реквизиты, так как страница в интернете загружалась в плохом качестве, несмотря на отсутствие проблем с интернет-подключением.

8. Поразмыслив, Евгения Петровна решила использовать разные карты для оплаты услуг в интернет-магазинах и для оплаты покупателями её продукции, предварительно отключив возможность оплачивать со второй карты покупки в интернете и производить исходящие денежные переводы онлайн.

9. Узнав о деятельности Евгении Петровны, близлежащее кафе предложило ей дополнительно печь торты для кафе с оформлением трудового договора. Но Евгения Петровна отказалась, так как уплачивающему налог на профессиональный доход совмещение предпринимательской и трудовой деятельности по договору запрещено.

10. Дополнительный доход Евгения Петровна решила получить, сдавая в наём квартиру и уплачивая в бюджет налог на профессиональный доход вместо НДФЛ (налог на доходы физических лиц).

Задание 8

Вы начинающий специалист по инвестиционному консультированию в крупном банке. Сегодня к вам пришли три клиента, Василий, Ольга и Александр. Они хотят инвестировать свои деньги, но у них есть несколько вопросов к вам. Ответьте на их вопросы и обоснуйте свои ответы.

1. Василию сейчас 30 лет, он планирует накопить капитал и оставить работу через 20 лет. У него умеренный риск-профиль, и он полагает, что все деньги должен инвестировать в облигации.
1.1 Прав ли он? Укажите, да или нет.
1.2 Обоснуйте свой ответ при помощи двух аргументов.

2. Ольга копит на отпуск в Сочи, который состоится через полтора года. Ей кажется, что логично все деньги поместить в акции.
2.1 Права ли она? Укажите, да или нет, и обоснуйте свой ответ.
2.2 Если портфель с акциями Ольге не подходит, предложите Ольге два варианта альтернативных вложений.
2.3 А если бы у Ольги был агрессивный риск-профиль, ее портфель мог бы состоять только из акций? Обоснуйте свой ответ.

3. Василий собирается активно следить за экономикой и полагает, что процентные ставки — один из показателей состояния экономики страны.
3.1 Прав ли он? Укажите, да или нет.
3.2 Какой финансовый регулятор контролирует уровень процентных ставок в России и каким образом?

4. Ольга не понимает, как изменение ключевой ставки отражается на экономике. Объясните ей, как реагирует на повышение ключевой ставки:
• население;
• депозиты;
• акции;
• старые и новые выпуски облигаций (с переменным купоном в расчет не берем).

5. Ключевая ставка растет и по ожиданиям будет дальше расти в ближайшие полтора года. Александр имеет консервативный риск-профиль.
5.1 В какие два актива вы посоветуете вложиться Александру в нынешних условиях? Обоснуйте свой ответ.

6. Ваш клиент Петр собирается инвестировать в облигации, но, к сожалению, никак не может разобраться в доходности ценной бумаги. Номинал облигации — 1 000 рублей, ее текущая рыночная стоимость — 845 рублей, сумма купонных выплат за год — 130 рублей. Налогообложение и комиссия не учитываются. Помогите клиенту и рассчитайте за него:
6.1 Купонную доходность.
6.2 Текущую доходность (при условии, что через год цена облигации будет такой же, как и при покупке).
6.3 Простую доходность к погашению (погашение будет через год).
6.4 На какой из перечисленных выше видов доходности клиенту следует обратить внимание, если он планирует держать облигацию до погашения?

3.3. Ответы, решения и комментарии
3.3.1. Ответы к заданиям первого (отборочного) этапа

Ответы на тестовые задания с выбором нескольких правильных ответов

Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	БВГ	**16**	АВГД	**31**	АВД	**46**	БВД
2	АГД	**17**	АБГ	**32**	ВГ	**47**	АБГ
3	АБГ	**18**	ВГД	**33**	ВД	**48**	АБГ
4	АВД	**19**	БД	**34**	АБВ	**49**	АВГ
5	БВГ	**20**	АБ	**35**	АБВГ	**50**	АБ
6	АВГ	**21**	АВГДЕ	**36**	АБ	**51**	АБВ
7	АВД	**22**	АГ	**37**	АБГ	**52**	БГД
8	АГД	**23**	АБД	**38**	АБВГД	**53**	АВД
9	БВД	**24**	АБГ	**39**	БГД	**54**	АБГ
10	ГД	**25**	АВД	**40**	БГД	**55**	БГ
11	АВГ	**26**	АБВГЕ	**41**	АВД	**56**	БД
12	АВД	**27**	АБВ	**42**	АВ	**57**	БГД
13	АВГД	**28**	ВГ	**43**	БВЕ	**58**	АГ
14	АВ	**29**	АБВГ	**44**	ГД	**59**	БГД
15	БГД	**30**	АБВД	**45**	БГДЕ	**60**	АБВ

Ответы на задания на соотнесение

Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	31321	**12**	АБВГД
2	ГВБАД	**13**	АБВГД
3	ДГВБА	**14**	АБАБА
4	31213	**15**	АББВВ
5	БГАДВ	**16**	БАБАА
6	ДГВАБ	**17**	БАБАБ
7	БВАДГ	**18**	АБВГД
8	БАГДВ	**19**	АБВГД
9	ГВАДБ	**20**	АБВГД
10	ББААБАББАБ	**21**	АБВГД
11	ВДВДВДГ	**22**	АБВГД

Ответы к заданиям с открытым ответом

Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	14212	**32**	10	**63**	180000
2	9,43	**33**	30150	**64**	25
3	5943000	**34**	10000	**65**	350
4	страхование жизни	**35**	10	**66**	1800
5	девальвация / обесценивание	**36**	3000	**67**	98
6	15	**37**	0	**68**	24000000
7	14300	**38**	13570	**69**	1500
8	16250	**39**	2000000	**70**	160000
9	135	**40**	1036466,35	**71**	40000
10	3	**41**	2,05	**72**	960
11	венчурные инвестиции	**42**	0	**73**	22

12	диверсификация	**43**	1300	**74**	15
13	17,6	**44**	5	**75**	156000
14	4	**45**	200	**76**	0
15	5861621	**46**	95160	**77**	800
16	800000	**47**	4537,83	**78**	480
17	177697	**48**	31731,52	**79**	80000
18	0	**49**	0	**80**	45000
19	2	**50**	29,94	**81**	43210
20	ломбард	**51**	9020	**82**	1
21	226	**52**	187000	**83**	20
22	870	**53**	25200	**84**	769
23	1100000	**54**	6,5	**85**	330000
24	150000	**55**	1196	**86**	10
25	100050	**56**	+4,32	**87**	150000
26	1,21	**57**	405600	**88**	2000000
27	909	**58**	23657,43	**89**	128
28	680	**59**	875	**90**	0
29	420	**60**	28238,65	**91**	72000
30	1560	**61**	7400		
31	14300	**62**	184500		

3.3.2. Ответы и решения задач второго (заключительного) этапа

Задача 1

1. Депозит А: 700 000*$(1+0,05/12)^{12}$ = 735 813,33 руб. Депозит Б: 700 000*$(1+0,052/2)^{2}$ = 736 873,20 руб. Илья выберет депозит Б, т.к. доход по данному депозиту выше.
2. Какую недостающую сумму супруги направили на покупку машины в сентябре 2021г.? 2.1. Заработная плата жены после вычета НДФЛ: 75 000*0,87 = 65 250 руб. 2.2. Заработная плата Ильи после вычета НДФЛ: 80 000*0,87 = 69 600 руб. 2.3. Сумма, направленная на покупку автомобиля: (65 250+69 600)*0,3 = 40 455 руб.
3. Рассчитайте величину транспортного налога по 2 автомобилям, которую заплатит Илья за 2021 г. 3.1. Транспортный налог на машину Kia Rio: 123 л.с., ставка налога 25 руб., кол-во месяцев – 8 123*25*8/12 = 2 050 руб. 3.2. Транспортный налог на машину Nissan Terrano: 143 л.с., ставка налога 35 руб., кол-во месяцев - 3 143*35*3/12 = 1251,25 руб., 25 коп. отбрасываем 3.3. Итого транспортный налог: 2050 + 1251 = 3 301 руб.
Ответы: 1. депозит Б, 736 873,20 руб.; 2. 40 455 руб.; 3. 3 301 руб.

Задача 2

1. Рассчитайте сумму налога на имущество физических лиц для Александра за 2021 г.
Вычеты: 20 кв.м. + 5 кв.м * 3 ребенка =35 кв.м. (статья 403 НК РФ)
12 150 000 / 75 = 162 000 руб.– кадастровая стоимость 1 кв.м.
(75 – 35) * 162 000 = 6 480 000 руб. – налоговая база
6 480 000 * 0,0015 = 9 720 руб. – налог на имущество

2. Рассчитайте сумму НДФЛ, которую удержит работодатель с зарплаты Ольги за 2021 г.
Стандартный налоговый вычет на 1 ребенка – 1 400 руб. (ст. 218 НК РФ), на двоих детей - 2 800 руб.
Вычет на ребенка (детей) предоставляется до месяца, в котором доход налогоплательщика, облагаемый по ставке 13% и исчисленный нарастающим итогом с начала года, превысил 350 000 рублей. Вычет отменяется с месяца, когда доход сотрудника превысил эту сумму.

Номер месяца	Начисленная зарплата, руб.	Зарплата накопительным итогом, руб.	Вычет, руб.	НДФЛ, руб.
1	55 000	55 000	2 800	6 786
2	55 000	110 000	2 800	6 786
3	55 000	165 000	2 800	6 786
4	55 000	220 000	2 800	6 786
5	55 000	275 000	2 800	6 786
6	55 000	330 000	2 800	6 786
7	55 000	**385 000**		7 150
8	55 000	440 000		7 150
9	55 000	495 000		7 150
10	55 000	550 000		7 150
11	55 000	605 000		7 150
12	55 000	660 000		7 150
ИТОГО	660 000		16 800	83 616

НДФЛ = (55 000 * 12 – 2800 * 6) * 0,13 = 83 616 руб.

3.1. Рассчитайте сумму налога на имущество физических лиц для Татьяны Сергеевны за 2021 г.
Рассчитаем налог на имущество по квартире №1:
налоговый вычет 20 кв.м., ставка 0,1%
6 975 000 / 45 = 155 000 руб.– кадастровая стоимость 1 кв.м.
(45-20) * 155 000 = 3 875 000 руб. – налоговая база
3 875 000 * 0,001 = 3 875 руб. – НДФЛ по квартире №1
Рассчитаем налог на имущество по квартире №2:
налоговый вычет 20 кв.м., ставка 0,15%
11 966 000 / 62 = 193 000 руб.– кадастровая стоимость 1 кв.м.
(62-20) * 193 000 = 8 106 000 руб. – налоговая база
8 106 000 * 0,0015 = 12 159 руб. – НДФЛ по квартире №2
Татьяна Сергеевна заплатит налог на имущество по квартире №1 – 3 875 руб., т.к. он получился меньше, а налог по квартире №2 равен 0 (ст. 407 НК РФ).

3.2. Рассчитайте сумму земельного налога для Татьяны Сергеевны за 2021 г. 600 кв. м. – налоговый вычет (статья 391 НК РФ), ставка налога 0,025% 2 040 000 / 1 200 = 1 700 руб. – кадастровая стоимость 1 кв. м. 1 200 – 600 = 600 кв. м. 1700 * (1 200 – 600) = 1 020 000 руб. – налоговая база 1 020 000 * 0,00025 = 255 руб. – земельный налог
Ответы: 1. 9 720 руб.; 2. 83 616 руб.; 3.1. 3 875 руб.; 3.2. 255 руб.

Задача 3

1.1. Рассчитать величину резервного капитала, которая будет у Мистера Х на счете через 3 месяца. 1.1.1. Ищем величину ежемесячного дохода после вычета НДФЛ: НДФЛ: 60 000 * 0,13 = 7 800 руб. Чистый доход: 60 000 – 7 800 = 52 200 руб. 1.1.2. Ищем сумму, которую инвестор будет ежемесячно направлять на формирование резервного капитала: 52 200 * 0,1 = 5 220 руб. – сумма, которую Мистер Х будет вносить на счет в начале каждого месяца. 1.1.3. Ищем сумму, которая будет на счете через 3 месяца: Проценты начисляются ежемесячно, значит, каждый месяц будет начисляться (2,15/12)%. Ищем будущую стоимость взносов (через 3 месяца). 5 220 * $(1 + 0{,}0215/12)^3$ = 5 248,11 руб. – будущая стоимость внесенных в начале 1-го месяца взносов. 5 220 * $(1 + 0{,}0215/12)^2$ = 5 238,72 руб. – будущая стоимость внесенных в начале 2-го месяца взносов 5 220 * (1 + 0,0215/12) = 5 229,35 руб. – будущая стоимость внесенных в начале 3-го месяца взносов Итого: 15 716,18 руб.
2.1. Определите сумму НДФЛ на дивиденды за 2020 год. Найдем количество купленных акций: 500 000 / 25 = 20 000 шт. Сумма начисленных дивидендов: 20 000 * 2,5 = 50 000 руб. Налог на дивиденды: 50 000 * 0,13 = 6 500 руб. 2.2. Укажите очищенную от налога сумму дивидендов, которая поступит Мистеру Х. 50 000 – 6 500 = 43 500 руб. 2.3. Какая величина инвестиционного капитала будет у Мистера Х на 31.12.20, если 01.01.20 он вложит свои накопления (500 000 руб.) на депозит? 500000 * $(1 + 0{,}04/4)^4$ = 520 302,01 руб. 2.4. Какая величина инвестиционного капитала будет у Мистера Х на 31.12.20, если 01.01.20 он вложит свои накопления (500 000 руб.) на ИИС типа А? 500 000 руб. – так как акции в цене не выросли 43 500 руб. – дивиденды за вычетом налога Итого: 543 500 руб. 2.5. Объясните, в чем отличие ИИС типа А от ИИС типа Б. При открытии ИИС типа А инвестор имеет право воспользоваться инвестиционным налоговым вычетом в сумме денежных средств, внесенных им в течение года на индивидуальный инвестиционный счет. Инвестиционный вычет по ИИС типа Б предоставляется в размере положительного финансового результата, полученного по операциям на ИИС. 2.6. Укажите величину инвестиционного налогового вычета, которую получит Мистер Х, открыв ИИС типа А. Рассчитайте сумму НДФЛ к возврату. НДФЛ уплаченный: 60000 * 12 * 0,13 = 93 600 руб. Налоговый вычет – 400 000 руб.

НДФЛ с учетом вычета: (720000 – 400000) * 0,13 = 41 600 руб.
Возврат налога: 93 600 – 41 600 = 52 000 руб.
2.7. Смог ли Мистер X улучшить свое финансовое состояние, повысив свою финансовую грамотность? Чтобы ответить на этот вопрос, заполните таблицу ниже и сделайте выводы.

	Без курса по финансовой грамотности	После курса
Сумма резервного капитала, руб.	0	15 716,18
Сумма инвестиционного капитала (в т.ч. заработанный доход), руб.	520 302,01	543 500
Сумма возврата НДФЛ из налоговой инспекции после применения налоговых вычетов, руб.	0, т.к. ничего про это не знал	52 000

Финансовое состояние Мистера X улучшилось, т.к. теперь у него есть резервный капитал, которым он может воспользоваться в случае каких-то непредвиденных событий. Раньше он не откладывал средства на формирование резервного капитала и просто проедал их.
Он смог получить дополнительный доход в виде возврата ранее уплаченного НДФЛ в сумме 52 000 руб.
За этот год акции не выросли в цене, но зато по ним выплатили дивиденды, и в результате доходность вложений превысила доходность по депозиту.

Ответы:
1.1. 15 716,18 руб.;
2.1. 6 500 руб.;
2.2. 43 500 руб.;
2.3. 520 302,01 руб.;
2.4. 543 500 руб.;
2.5. см. ответ в тексте решения;
2.6. 400 000 руб.,
52000 руб.;
2.7. см. ответ в тексте решения.

Задача 4

1. Определите сумму НДФЛ, удержанную и уплаченную работодателем с заработной платы Миссис Y за 2020 год.
НДФЛ за год: 50 000 * 12 * 0,13 = 78 000 руб.

2.1. Социальный вычет по дорогостоящему лечению равен сумме фактических расходов без ограничений - 60 000 руб. (пп.3 п.1 ст.219 НК РФ).
2.2. Социальный вычет ограничен суммой в 120 000 руб. (п.2 ст.219 НК РФ):
40 000 руб. - лечение отца; 60 000 руб. – свое обучение; 50 000 руб. - взносы в НПФ (ст. 219 НК РФ). Суммарные расходы - 150 000 руб., что больше максимальной суммы 120 000 руб., поэтому вычет составит 120 000 руб.
2.3. Социальный вычет по расходам на благотворительность предоставляется в размере фактически произведенных расходов, но не более 25% суммы дохода, полученного в налоговом периоде и подлежащего налогообложению (пп.1 п.1 ст. 219 НК РФ).
600 000 * 0,25 = 150 000 руб. - максимум
30 000 < 150 000, следовательно, вычет равен 30 000 руб.
2.4. Имущественный вычет при покупке квартиры составляет максимум 2 000 000 руб. (п.3 ст. 220 НК РФ), но надо понять, какая величина будет использована в этом году, а какая будет перенесена на следующий год. В первую очередь будет израсходован социальный налоговый вычет, т.к. его нельзя перенести на следующий год. Чтобы понять,

какая величина имущественного вычета будет израсходована в текущем году, нужно из доходов вычесть другие вычеты: 600 000–120 000–30 000–60 000 = 390 000 руб. – это сумма имущественного вычета, которая будет израсходована в текущем году. 2.5. Имущественный вычет при продаже квартиры отсутствует, т.к. Миссис Y не заплатила НДФЛ при продаже квартиры в связи с тем, что владела квартирой более 5 лет (п.2 ст. 220 НК РФ; ст. 217.1 НК РФ).
3. НДФЛ с учетом налоговых вычетов: (50 000 * 12 – 120 000 – 30 000 – 390 000 – 60 000) * 0,13 = 0 руб.
4. НДФЛ к возврату: 78 000 – 0 = 78 000 руб.
5. Сумма имущественного вычета, которая будет перенесена на следующий: 2 000 000 – 390 000 = 1 610 000 руб.
Ответы: 1. 78 000 руб.; 2.1. социальный вычет по дорогостоящему лечению 60 000 руб.; 2.2. социальный вычет 120 000 руб.; 2.3. социальный вычет по расходам на благотворительность 30 000 руб.; 2.4. имущественный вычет при покупке квартиры 390 000 руб.; 2.5. имущественный вычет при продаже квартиры отсутствует; 3. 0; 4. 78 000 руб.; 5. 1 610 000 руб. (имущественный вычет).

Задача 5

1.1. Судя по представленным в таблице данным, цены финансовых инструментов очень изменчивы (волатильные). На каждом временном промежутке среди финансовых инструментов каждый раз был разный лидер по росту цены (и доходности): доллар США в 2017-2018 гг., акция – в 2018-2019 гг., золото – в 2019-2020 гг. 1.2. Поэтому оптимальным решением для осторожного инвестора могла бы стать диверсификация вложений между этими тремя инструментами. 1.3. Инвестор руководствуется, прежде всего, своими предпочтениями о риске и доходности финансовых инструментов.
2. Цена 1 тройской унции золота на 31.10.2017: 2368,1 * 31 / 57,87 = 1269 долларов. Цена 1 тройской унции золота на 31.10.2020: 4784,4 * 31 / 79,33 = 1870 долларов. (1870 / 1269 – 1) * 100% = 47% Цена 1 тройской унции золота за 3 года выросла на 47%.
3. Стоимость инвестиционного портфеля на 31.10.2017: 2368,1 * 1 000 + 57,87 * 10 000 + 193,8 * 1000 = 3 140 600 рублей. Стоимость инвестиционного портфеля на 31.10.2020: 4784,4 * 1 000 + 79,33 * 10 000 + 200,99 * 1000 = 5 778 690 рублей. Совокупная доходность инвестиционного портфеля за 3 года: ((5 778 690 – 3 140 600) / 3 140 600) * 100% = 84%
Ответы: 2. 47%; 3. 84%

Задача 6

Вариант 1. Постоянная амортизация основной суммы долга.

Год	**Сумма долга в начале года**	**Сумма процентных платежей**	**Амортизация долга**	**Сумма ежегодного платежа**	**Оставшаяся сумма долга в конце года**
1	12 000 000	720 000	2 000 000	2 720 000	10 000 000
2	10 000 000	600 000	2 000 000	2 600 000	8 000 000
3	8 000 000	480 000	2 000 000	2 480 000	6 000 000
4	6 000 000	360 000	2 000 000	2 360 000	4 000 000
5	4 000 000	240 000	2 000 000	2 240 000	2 000 000
6	2 000 000	120 000	2 000 000	2 120 000	**0**
Итого		2 520 000	12 000 000	**14 520 000**	

Вариант 2. Выплата постоянных процентных платежей без амортизации «тела» кредита.

Год	**Сумма долга в начале года**	**Сумма процентных платежей** (6% от суммы долга)	**Амортизация долга**	**Сумма ежегодного платежа**	**Оставшаяся сумма долга в конце года**
1	12 000 000	720 000	0	720 000	12 000 000
2		720 000	0	720 000	12 000 000
3		720 000	0	720 000	12 000 000
4		720 000	0	720 000	12 000 000
5		720 000	0	720 000	12 000 000
6		720 000	12 000 000	12 720 000	**0**
Итого		4 320 000	12 000 000	**16 320 000**	

Ответ: первый вариант более выгодный.

Основные риски, с которыми может столкнуться Николай, взяв на себя обязательства по ипотечному кредиту:

1) Невозможность производить платежи по кредиту, например, в результате снижения дохода, потери трудоспособности, увольнения;

2) Риск уменьшения процентных ставок на рынке, в результате которого кредит будет обходиться Николаю дороже среднерыночного;

3) Риск уменьшения рыночной стоимости жилья, купленного в ипотеку;

4) Риск повреждения купленного в ипотеку жилья, служащего обеспечением по кредиту.

Задача 7

1. а) Доход за вычетом НДФЛ = 70 000 * 0,87 = 60 900 рублей в месяц или 730 800 рублей в год Расходы на такси в год = 1 000 * 250 = 250 000 рублей Итого чистый доход Ильи за вычетом издержек на такси = 730 800 – 250 000 = 480 800 рублей б) Доход за вычетом НДФЛ = 70 000 * 0,87 = 60 900 рублей в месяц или 730 800 рублей в год Проценты по кредиту за первый год = 600 000*0,1 + 500 000*0,1 = 110 000 рублей в год Возврат тела кредита = (1/3)*600 000 = 200 000 рублей в год Совокупные расходы по кредиту = 200 000 + 110 000 = 310 000 рублей в год Расходы на обслуживание машины = 12 000 * 12 = 144 000 в год Итого чистый доход Ильи при пользовании собственным авто = 730 800 – 310 000 – 144 000 = 276 800 рублей. Таким образом, чистый доход Ильи при поездках на такси выше.
2. Чистый доход из пункта б) = 276 800 рублей Доход от продажи машины = 540 000 рублей Сумма кредита к погашению в конце первого года = 600 000 – (1/3)*600 000 = 400 000 Итого чистый доход после продажи машины = 276 800 + 540 000– 400 000 = 416 800 Вывод не изменится.
3. Доход за вычетом НДФЛ за год = 730 800 рублей (см. пункт а)) Расходы на обслуживание машины = 144 000 рублей в год Возврат тела кредита = 200 000 рублей в год Чистый доход при поездках на такси = 480 800 рублей (см. пункт а)) Пусть X – совокупные расходы по кредиту за год, тогда 730 800 – 144 000 – X = 480 800 X = 106 000 Совокупные расходы по кредиту за год должны быть меньше 106 000 рублей.
4) Расходы на парковку, бензин, ремонт, ОСАГО, КАСКО, транспортный налог
5) Риск потери работы – полис от потери заработка, резервный капитал. Риск полной потери трудоспособности – полисы страхования жизни и здоровья. Риск временной потери трудоспособности – резервный капитал. Риск нанести ущерб пешеходам или автовладельцам – ОСАГО. Риск дорогостоящего ремонта машины, угона – КАСКО. Риск сильного снижения рыночной стоимости машины – покупка не новой машины.

Задача 8

1.

Дата	Ключевая ставка, %	Сумма кредита	Постоянный %	Переменный %	Совокупный %	Процентный платеж	Совокупный платёж	Накопленный итог
01.01.2021	4,25	1800000						
01.07.2021	5,5	1500000	0,01	0,02125	0,03125	56250	356250	356250
01.01.2022	8,5	1200000	0,01	0,0275	0,0375	56250	356250	712500
01.07.2022	9,5	900000	0,01	0,0425	0,0525	63000	363000	1075500
01.01.2023	7,5	600000	0,01	0,0475	0,0575	51750	351750	1427250
01.07.2023	7,5	300000	0,01	0,0375	0,0475	28500	328500	1755750
01.01.2024	13	0	0,01	0,0375	0,0475	14250	314250	2070000
						270000		

Ответ: 270 000

2. 1 800 000*0,13 = 234 000
270 000*0,13 = 35 100
Итого: 269 100
Ответ: 269 100

3.

Дата	Ключевая ставка, % ожидания	Сумма кредита	Постоянный %	Переменный %	Совокупный %	Процентный платеж
01.01.2021	4,25	1800000	0,01			
01.07.2021	4,25	1500000	0,01	0,02125	0,03125	56250
01.01.2022	4,25	1200000	0,01	0,02125	0,03125	46875
01.07.2022	4,25	900000	0,01	0,02125	0,03125	37500
01.01.2023	4,25	600000	0,01	0,02125	0,03125	28125
01.07.2023	4,25	300000	0,01	0,02125	0,03125	18750
01.01.2024	4,25	0	0,01	0,02125	0,03125	9375
						196875

Ответ: 196 875

4. Доводы «За»:

- Неквалифицированным инвесторам сложно оценить риск повышения ключевой ставки и его влияние на личный бюджет
- Неквалифицированные инвесторы могут воспользоваться снижением процентных ставок на рынке, рефинансируя кредиты, взятые по более высоким ставкам, и это не несёт в себе риска повышения процентных ставок

Доводы «Против»:

- Сокращение числа кредитных продуктов, доступных широкой аудитории
- Возможно сужение кредитного рынка, что вынудит банки повысить ставки по кредитам

Задача 9

1.

Герои	Вид деятельности	Ежемесячный доход до вычета налога, руб.	Может ли получить статус самозанятого?	Сумма НПД за первый месяц
Андрей	Работает главным бухгалтером в компании «Астра»	150 000	Нет (доходы, получаемые в рамках трудовых отношений, не признаются объектом налогообложения НПД) (пп. 1 п. 2 ст. 6 ФЗ № 422)	-
Борис	Сдает апартаменты семейной паре	30 000	Нет (нежилая недвижимость) (пп. 3 п. 2 ст. 6 ФЗ № 422)	-
Вера	Сдает квартиру Кириллу	40 000	Да	40 000 * 0,03 = 1 200 руб.
Галина	Сдает гараж Дмитрию	10 000	Нет (нежилая недвижимость) (пп. 3 п. 2 ст. 6 ФЗ № 422)	-
Дмитрий	Разрабатывает дизайн интерьера для компании «Астра», не являясь ее сотрудником	180 000	Да	180 000 * 0,04 = 7 200 руб.
Елена	Делает маникюр на дому	60 000	Да	60 000 * 0,03 = 1 800 руб.
Жанна	Оказывает услуги репетитора по английскому языку сотрудникам компании «Астра»	100 000	Да	100 000 * 0,04 = 4 000 руб.
Зоя	Работает няней у знакомой семейной пары	20 000	Да	20 000 * 0,03 = 600 руб.
Игорь	Оказывает услуги по доставке товаров магазину «Универсам»	50 000	Да	50 000 * 0,04 = 2 000 руб.
Кирилл	Реализует сыр собственного производства на городских рынках, пользуясь услугами наемных продавцов	120 000	Нет (имеет наемных работников) (пп. 4 п. 2 ст. 4 ФЗ № 422: «лица, имеющие работников, с которыми они	50 000 * 0,04 = 2 000 руб.

			состоят в трудовых отношениях, не вправе применять специальный налоговый режим»).	

2. Возможные варианты ответа:

- Льготные налоговые ставки
- Налог начисляется автоматически
- Упрощенная процедура регистрации
- Можно получить подтверждение доходов
- Не нужно формировать налоговую отчетность
- Не нужно покупать контрольно-кассовую технику (ККТ)
- Возможность получить налоговый вычет в 10 тысяч рублей при первой регистрации в качестве самозанятого
- Не нужно уплачивать фиксированные взносы на пенсионное страхование.
- Возможность совмещать самозанятость с работой по трудовому договору
- Возможность получить льготный микрозаем в государственных микрофинансовых организациях в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство»
- Скидки на аренду помещений в коворкингах и бизнес-инкубаторах
- Поддержка от фондов содействия кредитованию
- Другие

3.3.3. Ответы на задания с аргументированным ответом

Задание 1

№	Утверждения и комментарии
[2]	*Утверждение:* Базовый тариф устанавливается Росстрахнадзором и одинаков для всех водителей-страховщиков, живущих в конкретном регионе. *Комментарий:* Базовый тариф устанавливается страховой компанией (страховщиком) **(*)** для каждого водителя-страхователя **(*)** в индивидуальном порядке **(*)** в пределах тарифного коридора **(*)**, установленного Банком России **(*)**. Границы тарифного коридора определяются в зависимости от типа транспортного средства **(*)** и типа его владельца (гражданин или юр. лицо) **(*)**.
[5]	*Утверждение:* Значение КБМ водителя, который только что получил водительские права и в первый раз покупает полис ОСАГО, будет максимальным, поскольку у страховой компании пока нет статистических данных о стиле его вождения. *Комментарий:* Значение КБМ водителя, который только что получил водительские права и в первый раз покупает полис ОСАГО, равен 1,17. (Максимальный КБМ = 3,92)
[6]	*Утверждение:* КБМ зависит от количества произведенных страхователями страховых возмещений при осуществлении добровольного страхования в период с 1 апреля предыдущего года по 31 марта года, следующего за годом определения КБМ, включительно. *Комментарий:* КБМ зависит от количества произведенных страховщиками **(*)** страховых возмещений при осуществлении обязательного **(*)** страхования в период с 1 апреля предыдущего года по 31 марта года, следующего за годом определения КБМ, включительно.
[7]	*Утверждение:* КБМ водителя меняется сразу, как только водитель был признан виновником более трех ДТП в течение 180 дней.

№	Утверждения и комментарии
	Комментарий: КБМ водителя является неизменным в период с 1 апреля предыдущего года по 31 марта года, следующего за годом определения КБМ, включительно.
[8]	*Утверждение:* Коэффициент возраста и стажа (КВС) будет возрастать в соответствии с увеличением возраста и стажа конкретного водителя. *Комментарий:* Коэффициент возраста и стажа (КВС) будет снижаться в соответствии с увеличением возраста и стажа конкретного водителя.
[9]	*Утверждение:* Стаж вождения рассчитывается с момента покупки первого полиса ОСАГО. *Комментарий:* Стаж вождения рассчитывается с момента выдачи водительского удостоверения.
[10]	*Утверждение:* Если в полис ОСАГО вписано несколько водителей или если в полисе отсутствует ограничение на число водителей, то будет использован максимальный КВС. *Комментарий:* Если в полис ОСАГО вписано несколько водителей, то будет использоваться КВС водителя с самым высоким коэффициентом. В полисе ОСАГО без ограничения числа водителей КВС будет равен 1.
[11]	*Утверждение:* Коэффициент территории (КТ) определяется в соответствии с адресом фактического проживания водителя, указанного в его паспорте, поскольку транспортное средство преимущественно используется им именно по этому адресу. *Комментарий:* Коэффициент территории определяется в соответствии с адресом регистрации **(*)**, который указан в паспорте водителя **(*)**, свидетельстве о регистрации транспортного средства **(*)** или паспорте транспортного средства **(*)**.
[12]	*Утверждение:* Коэффициент ограничения (КО) учитывает период использования транспортного средства. Чем короче этот период, тем меньше стоимость полиса ОСАГО. *Комментарий:* Коэффициент ограничения учитывает, вписаны ли в полис конкретные водители или нет. Если в полисе указаны все водители, управляющие данным автомобилем, то КО равен 1. Если в полисе не указаны конкретные водители, управляющие данным автомобилем, то при расчете цены полиса используются максимальный КО (сейчас он равен= 1,94) и КБМ = 1.
[13]	*Утверждение:* Коэффициент мощности (КМ) применяется в отношении всех транспортных средств и зависит от количества лошадиных сил двигателя. *Комментарий:* Коэффициент мощности применяется только в отношении легковых автомобилей и зависит от количества лошадиных сил двигателя.
[14]	*Утверждение:* Коэффициент сезонности (КС) привязан к сезону использования автомобиля; зимой вероятность ДТП выше, поэтому КС будет больше. *Комментарий:* Коэффициент сезонности учитывает длительность периода использования транспортного средства в течение года **(*)**; чем он короче, тем меньше КС и дешевле полис **(*)**.

Задание 2

1) Если в одном и том же банке открыты вклады отдельно мужа и отдельно жены, то каждый из них имеет право на страховое возмещение.
2) Вклады и счета в разных филиалах (отделениях) одного и того же банка считаются вкладами в одном банке.
3) Страхованию в рамках ССВ подлежат денежные средства в рублях и иностранной валюте, размещаемые в банках-участниках ССВ на основании договора банковского

вклада или договора банковского счета, включая капитализированные (причисленные) проценты на сумму вклада.
4) Средства на обезличенных металлических счетах государственному страхованию не подлежат, т.к. на них учитываются не денежные средства, а драгоценные металлы в весовых единицах.
5) Денежные средства на зарплатных счетах являются застрахованными.
6) Выплата возмещения по вкладам осуществляется в рублях.
7) Сумма возмещения по вкладу в иностранной валюте рассчитывается по курсу, установленному ЦБ на день наступления страхового случая.
8) Если у вкладчика несколько вкладов в одном и том же банке, возмещение выплачивается по каждому из вкладов пропорционально их размерам, но не более 1 400 000 рублей в совокупности.
9) Таким образом, Алла получит 1 млн рублей.
10) Егор получит выплату пропорционально размерам своих денежных сумм (200 000 рублей по зарплатному счету + 1 000 евро в рублях по курсу ЦБ на день наступления страхового случая), но не более 1 400 000 рублей в совокупности по обоим счетам.
11) Если сумма вкладов превышает установленную максимальную сумму возмещения, неисполненные обязательства банка перед вкладчиком исполняются в ходе конкурсных (ликвидационных) процедур в отношении банка. Остатки задолженности банка перед вкладчиком будут включены в реестр требований кредиторов банка в первую очередь.

Задание 3

Утверждения и действия, которые должны быть упомянуты:

1) Полис ИСЖ не является банковским вкладом, т.к. это не договор депозита, а договор страхования.
2) Полис ИСЖ может принести больший доход, чем обычный вклад, если на рынке сложатся благоприятные условия. Однако это возможно не всегда.
3) Риски ИСЖ выше, чем по банковским депозитам, т.к. доходность по ИСЖ не гарантирована, а полностью зависит от ситуации на финансовом рынке.
4) В отличие от банковских вкладов физических лиц, средства, вложенные в ИСЖ, не застрахованы государством.
5) Торопя Михаила, работник банка оказывает на него психологическое давление. Комиссия за заключение договора ИСЖ, уплачиваемая клиентом, не предусмотрена по самой сути данного договора, работник вводит Михаила в заблуждение. Слушая и анализируя аргументы сотрудника банка, следует помнить, что он является заинтересованным лицом, которое может получать комиссионное вознаграждение за каждый заключенный договор.
6) Договор нужно всегда внимательно прочитать до подписания, даже если он объемный и написан мелким шрифтом.
7) Лицензии участникам финансового рынка выдает Банк России. Недобросовестные сотрудники финансовых организаций могут ввести клиентов в заблуждение или не раскрыть все условия и риски конкретных финансовых продуктов, поэтому в финансовых вопросах разумнее руководствоваться правилом «доверяй, но проверяй».
8) С жалобой на неправомерные действия финансовых организаций можно обратиться в Службу защиты прав потребителей финансовых услуг при Банке России.
9) Полностью вернуть первоначально вложенные в полис ИСЖ средства можно только в так называемый «период охлаждения». Период охлаждения для ИСЖ и НСЖ составляет 30 дней, если стоимость полис до 1,5 млн руб. В остальных случаях – 14 дней с момента заключения договора.

Задание 4

Должно быть упомянуто в ответе:

1. Рефинансирование (англ. refinancing, refinance) - замена существующего долгового обязательства на новое долговое обязательство на рыночных условиях (замена старого долга на новый). Это финансовая услуга подойдет для тех заемщиков, кого по каким-либо причинам не устраивают условия уже имеющихся кредитов в банках. Чтобы получить наибольший эффект, перекредитование должно осуществляться в первой половине срока кредитования.
2. Оптимизация выплат (сокращение величины регулярного платежа).
3. Консолидация долга (замена нескольких долговых обязательств на одно обязательство, чаще всего не более 5 кредитов).
4. Уменьшение или увеличение срока выплаты кредита для снижения величины текущих выплат.
5. Управление процентным риском (оформления кредитов под низкие процентные ставки до минимального на данный момент уровня, переход от фиксированной к плавающей процентной ставке и наоборот), переоформляя кредит под более низкие проценты, переплачиваете меньше денег.
6. Изменения временного профиля погашения (включая введение льготного периода) для снижения текущего долгового бремени.
7. Смена финансово-кредитной организации (банка) (другие условия обслуживания, ближе к дому, банкоматы и т.д.).
8. Возможность перевода как валютного потребительского кредита в рублевый, так и рублевого в валютный, если это приносит выгоду клиенту.
9. Если есть необходимость, в дополнение к рефинансированию потребительского кредита банк может предоставить еще и дополнительные средства на личные нужды.
10. Снятие обременения с залогового имущества. К примеру, если клиент оформил автокредит, после перекредитования он погашает старый долг за счет потребительского займа, а обременение с залога (автомобиля) снимается.
11. В случае неуплаты кредита существует опасность банкротства, а также визита судебных приставов или коллекторов. При рефинансировании это вероятность отсутствует и не испорчена кредитная история.
12. Для рефинансирования кредита во многих банках требуется Российское гражданство, возраст от 21 до 75 лет, до завершения срока действия договора осталось от 3-х месяцев и больше, стаж работы от полугода на последнем рабочем месте.

Задание 5

1. При продаже полученной в наследство квартиры за 6 000 000 рублей летом 2023 года Василий должен был уплатить НДФЛ в размере 900 000 рублей.	Неверно	Сумма налога с 5 000 000 = 0,13 * 5 000 000 = 650 000 рублей. Сумма налога с 1 000 000 = 0,15 * 1 000 000 = 150 000 рублей. Суммарно Василий должен был уплатить в бюджет 800 000 рублей.
2. Если Василий не будет сразу продавать квартиру, то ему не нужно будет платить НДФЛ на полученную недвижимость.	Верно	Налог на наследство от физических лиц в России не действует.

3. Чтобы сдавать квартиру в наём физическим лицам, Василий мог оформить статус самозанятого и уплачивать 21 600 рублей налога ежегодно.	Неверно	По закону в этом случае применяется налоговая ставка 4%, тогда 0,04 * 30 000 * 12 = 14 400 рублей.
Василий рассчитал, что с учётом налогообложения доход от сдачи квартиры в наём составил бы 345 600 рублей в год, что принесло бы ему доходность на вложенные средства, равную 5,76% годовых. Однако на реальную доходность влияет также динамика цен на квартиры.		
4. Василий ожидает, что цена его квартиры будет расти четыре квартала подряд тем же темпом, которым рос индекс цен Росстата для типовых квартир на вторичном рынке жилья Москвы во втором квартале 2023 года. В этом случае за год квартира Василия подорожала бы на 23,88%.	Верно	Для доказательства верности утверждения нужно привести расчёт показателя: $(1{,}055)^4 = 1{,}2388$, то есть цена квартиры выросла бы на 23,88% за 12 месяцев.
5. На основании информации Росстата для типовых квартир на вторичном рынке жилья Москвы с 1 июля 2023 года по 1 июля 2024 года прирост индекса цен составил 14,3%.	Неверно	Для доказательства неверности утверждения нужно привести расчёт показателя: 0,933*1,137*1*1 = 1,061, то есть прирост индекса цен составил 6,1% за 12 месяцев. Здесь смотрим по таблице с индексами и перемножаем последовательно, как менялись цены за каждый квартал.
Если бы Василий положил деньги на банковский депозит, то ему необходимо было бы уплатить НДФЛ на процентные доходы по вкладам. Сумма налога за 2023 составила 4840 рублей год, а за 2024 год процентные доходы меньше необлагаемого налогом минимума.		
6. С учётом налогообложения годовой доход Василия от сдачи квартиры в наём (с 1 июля 2023 года по 1 июля 2024 года) меньше суммы процентных доходов при вложении 6 000 000 в банк на 1 год.	Верно	Доход от сдачи квартиры составил бы 345 600 рублей в год (= 30 000 * 12 – 4% налога) Доход по депозиту составил бы 6 000 000 * $(1+0{,}06/12)^{12}$ -6000000 – 4840 = (370067-4840) = 365 227
7. С учётом роста цен на недвижимость Василию было экономически выгоднее не продавать квартиру летом 2023 года, а сдавать её в наём по крайней мере в течение одного года.	Верно/неверно	Утверждение верно, если рост цены квартиры Василия примерно соответствовал росту индекса цен, представленному в задаче. Но возможно, что именно эта квартира не так сильно выросла в цене или является не очень ликвидной, тогда

		продать её может оказаться сложнее, что повлияет на окончательную доходность. Затраты на уплату НДФЛ при продаже квартиры дополнительно снижают доходность варианта с продажей квартиры и вложением денег в банк. Если пройдёт 3 года владения этой квартирой, то НДФЛ при её продаже платить будет не надо.

Задание 6

1. Обещание высокого заработка без знаний, опыта и особых усилий и требование об оформлении нескольких банковских карт выглядят подозрительно. Высока вероятность, что лица, разместившие данную вакансию, вербуют дропперов. Алина рискует стать соучастницей преступления, т.к. ее банковская карта может быть использована для вывода денежных средств, похищенных у жертв преступников. При перечислении денег на неизвестный счет есть риск попасть под действие закона об отмывании преступных доходов и финансирование терроризма. Даже если Алина станет дроппером неумышленно, она рискует навлечь на себя ответственность, вплоть до уголовной.
2. Работники банков не обращаются к своим клиентам в мессенджерах. Высока вероятность, что Ивану написал мошенник, который хочет сделать Ивана дроппером. Налицо также признаки сетевого маркетинга, присущего финансовым пирамидам. Иван рискует стать соучастником преступления, т.к. его банковская карта может быть использована для вывода денежных средств, похищенных у жертв преступников. При перечислении денег со счета Ивана на неизвестный счет есть риск попасть под действие закона об отмывании преступных доходов и финансирование терроризма. Иван рискует навлечь на себя ответственность вплоть до уголовной. Если карта будет кредитной, то потери Ивана могут превысить его собственные средства (возможен овердрафт).
3. Вадиму не стоит переводить деньги незнакомцу или тратить их. Чужие средства (как неосновательное обогащение) положено вернуть владельцу (ГК РФ ст. 1102), но для этого Вадиму следует связаться с банком, объяснить ситуацию и оформить заявление на возврат средств на счет, с которого они поступили. При перечислении денег на неизвестный счет высока вероятность попасть под действие закона об отмывании преступных доходов и финансирование терроризма.
4. Ни в коем случае не забирать находку себе, не заявив о ней в полицию или органы местного самоуправления, и не распоряжаться ею. Присвоение чужой вещи по закону считается кражей. Статья 158 УК РФ «Кража». Наказание за кражу — от штрафа до пяти лет тюрьмы, до десяти лет, если в момент находки Дмитрий был не один. Купюру лучше вообще не трогать, т.к. ее могли специально оставить мошенники, чтобы обвинить Дмитрия в краже и вынудить «договориться». Дмитрий может вызвать полицию на место находки и написать заявление с подробным описанием обстоятельств и суммы находки. Также Дмитрий может отнести находку в отделение полиции или в органы местного самоуправления. Они либо передадут купюру на хранение Дмитрию, либо оставят на хранении у себя, а Дмитрию дадут талон-уведомление. Если владелец денег не найдется в течение 6 месяцев со дня регистрации заявления, по закону деньги переходят в

собственность Дмитрия. Дмитрий может также передать находку в муниципальную собственность.
5. Отказаться, каким бы симпатичным не был незнакомец и что бы он не говорил. Зинаида сообщит незнакомым лицам свои банковские реквизиты. Зинаида рискует стать дроппером. Зинаида рискует стать соучастницей преступления, т.к. ее банковская карта может быть использована для вывода денежных средств, похищенных у жертв преступников. При перечислении денег на неизвестный счет высока вероятность попасть под действие закона об отмывании преступных доходов и финансирование терроризма. Даже если Зинаида станет дроппером неумышленно, она рискует навлечь на себя ответственность, вплоть до уголовной.

Задание 7

П/п	Утверждение	Грамотно/ неграмотно	Объяснение
1	Закупать все нужные ингредиенты и общаться с потенциальными покупателями она собирается самостоятельно, поэтому единственным вариантом начать предпринимательскую деятельность для неё является регистрация себя в качестве акционера АО.	неграмотно	Для ведения предпринимательской деятельности можно зарегистрироваться в качестве ИП или самозанятого (при соблюдении законодательных ограничений: пока доход не превышает 2, 4 млн рублей в год, отсутствие наёмных работников)
2	Во-первых, перед снятием наличности в банкомате надо сначала изучить клавиатуру и картоприёмник.	грамотно	Необходимо удостовериться, что на банкомате нет незаконных считывающих устройств.
3	Во-вторых, однажды подруге Евгении Петровны позвонил сотрудник банка и сообщил о том, что по банковской карте была проведена подозрительная операция, из-за чего банк заблокировал карту. Для разблокировки он попросил сообщить всю важную информацию: ФИО, номер карты, ПИН-код, трехзначный код на оборотной стороне карты, но деньги всё равно были украдены.	неграмотно	Сообщать ПИН-код или код с оборотной стороны карты третьим лицам нельзя, сотрудники банка не могут этого требовать от клиента. Звонок с такими требованиями исходит от мошенников.
4	В первый раз, когда Евгения Петровна совершала покупку, она нашла нужный ей товар со скидкой в 50% и оплатила задаток за товар, который	неграмотно	Большие скидки на товары, которые у других продавцов стоят дороже, могут свидетельствовать о недобросовестности продавца.

	должны были доставить на следующий день. Но вот уже месяц как от продавца не поступает никаких сведений, и дозвониться до него Евгения Петровна не смогла.		
5	В следующий раз Евгения Петровна, пытаясь оформить покупку в сетевом магазине, для удобства решила оплатить покупку по интернету, перейдя по ссылке, начинающейся на «http:», на соответствующий сайт. Когда товар так и не доставили, Евгения Петровна позвонила в магазин, но там утверждали, что заказа Евгении Петровны в их системе не существует.	неграмотно	Ссылки на добросовестные ресурсы должны начинаться на «https:», а не «http:».
6	В интернете Евгения Петровна нашла объявление, согласно которому, внеся реквизиты своей банковской карты, можно получить кредит онлайн, причём под процентную ставку в 2 раза ниже, чем в банке рядом с домом. Евгения Петровна оформила заявку на данный кредит.	неграмотно	Слишком низкие ставки по кредиту в этом случае являются признаком мошенничества, с целью получения реквизитов банковской карты.
7	Кроме того, вчера Евгении Петровне пришло письмо с адреса известной платежной системы с сообщением, что она выиграла в лотерее. Евгения Петровна заполнила данные своей банковской карты и ждёт поступления денег, которые также планирует направить на развитие бизнеса. Правда, Евгения Петровна не уверена, что верно указала все реквизиты, так как страница в интернете загружалась в плохом качестве, несмотря на отсутствие проблем с интернет-подключением.	неграмотно	Мошенники могут пользоваться сайтами-двойниками для обмана клиентов. Сайты добросовестных компаний должны быть чётко видны и могут быть проверены клиентом самостоятельно через поисковую систему.
8	Поразмыслив, Евгения Петровна решила	грамотно	Отключение возможности оплаты товаров с карты не даст

	использовать разные карты для оплаты услуг в интернет-магазинах и для оплаты покупателями её продукции, предварительно отключив возможность оплачивать со второй карты покупки в интернете и производить исходящие денежные переводы онлайн.		возможности мошенникам использовать её для кражи денег со счёта.
9	Узнав о деятельности Евгении Петровны, близлежащее кафе предложило ей дополнительно печь торты для кафе с оформлением трудового договора. Но Евгения Петровна отказалась, так как уплачивающему налог на профессиональный доход совмещение предпринимательской и трудовой деятельности по договору запрещено.	неграмотно	Запрещено работать по найму и выполнять работу как самозанятый одновременно у одного работодателя. Евгения Петровна по закону может совмещать два описанных вида деятельности.
10	Дополнительный доход Евгения Петровна решила получить, сдавая в наём квартиру и уплачивая в бюджет налог на профессиональный доход вместо НДФЛ (налог на доходы физических лиц).	грамотно	Ставка налога НПД для Евгении Петровны будет ниже ставки НДФЛ.

Задание 8

1. Клиент не прав. Клиент может включить в свой портфель более рисковые активы, аргументы следующие: 1. Возраст: чем моложе инвестор и чем дальше цель инвестора, тем больше рисковых активов он может позволить себе купить. За длительное время они успеют хорошо отрасти, а в случае падения бумаг за 20 лет акции успеют восстановиться в цене и показать хорошую доходность. 2. риск-профиль: клиент имеет умеренный риск-профиль, это значит, что он готов принимать небольшой риск и включать в свой портфель акции.
2. Клиент не прав. Вариант, который предложила Ольга, рисковый. Чем ближе цель инвестора, тем меньше он может позволить себе рисковать. Цель Ольги должна быть достигнута через полтора года — это очень короткий срок, для того чтобы включать в портфель только рисковые активы (акции). В случае их просадки они не успеют восстановиться в цене и Ольга так и не накопит на отпуск. *Какие активы подойдут в портфель?* Доля акций в портфеле должна быть минимальной. Облигации и депозиты (накопительные и банковские счета) выступают в данном случае основным источником заработка для инвестора. Так как они имеют минимальный риск. *Может ли весь портфель состоять из акций?* Нет, не может. Даже если бы у Ольги был агрессивный риск-профиль, вкладывать 100% своих денег в акции не стоит. Каким бы ни был профиль инвестора, в его портфеле обязательно должны присутствовать защитные бумаги (например, облигации). Это тот актив, который должен будет спасти портфель инвестора от сильных просадок и дать возможность реализовать хотя бы часть портфеля, если что-то пойдет не так.
3. Клиент прав. Процентные ставки в экономике регулирует Центральный банк (ЦБ), изменяя ключевую ставку — процент, под который коммерческие банки могут брать деньги в долг у ЦБ.
4. С ростом ключевой ставки: • растет ставка по кредитам и депозитам — это приводит к тому, что населению становится менее выгодно брать кредиты для покупки товаров и услуг и более выгодно увеличивать сбережения. Как следствие, спрос на товары и услуги в экономике снижается и рост цен при прочих равных замедляется; • процентные ставки для депозитов (накопительные счета и банковские вклады) увеличиваются, вследствие чего они становятся наиболее привлекательными для инвесторов; • в акциях может наблюдаться негативный эффект (падение котировок) по двум причинам: из-за хорошей фиксированной доходности инвесторы начинают вкладываться в облигации, а кроме того, из-за пониженного спроса на товары и дорогого финансирования прибыль компаний может упасть, что негативно скажется на котировках; • что касается облигаций, доходность новых выпусков увеличивается, а стоимость старых выпусков снижается.
5. Хорошим выбором будет инвестировать в новые выпуски облигаций. Это отличная возможность зафиксировать высокую доходность на несколько лет. Также можно инвестировать в облигации с плавающим купоном: по мере того как ключевая ставка будет увеличиваться, будет увеличиваться и купонный доход инвестора. Еще хороший вариант — переложить часть денег в банковские вклады и также зафиксировать хорошую доходность на несколько лет.
6. Купонная доходность = сумма купонных выплат за период / цена номинала облигации $*$ 100% = (130/1000)$*$100% = 13%

Текущая доходность = (сумма купонных выплат за период / цена покупки) ∗ 100% = (130/845)∗100% = 15,3%

Простая доходность к погашению = (номинал облигации + полученный доход за период – цена покупки)/цена покупки ∗ 100 = (1000 + 130 – 845)/845 ∗ 100% = 33,7%

Если инвестор планирует держать облигацию до погашения, а купоны инвестировать в другие инструменты или даже выводить со счета, то ориентироваться нужно на простую доходность к погашению. Так можно узнать, сколько получится заработать с учетом цены покупки.

IV
ЗАДАНИЯ ДЛЯ 11 КЛАССОВ

4.1. Задания первого (заочного) этапа

4.1.1. Тестовые задания с выбором нескольких ответов

1. Выберите все возможные признаки подлинности рублёвой банкноты.
А) повышенный рельеф определённых фрагментов текста
Б) QR-код с информацией об экологической безопасности банкноты
В) указание номера укладчика
Г) надписи и орнаменты
Д) водяной знак

2. Выберите все верные варианты продолжений утверждения. Подать заявление о признании гражданина банкротом…
А) может сам должник
Б) должна налоговая инспекция
В) должен сосед должника
Г) может конкурсный кредитор
Д) можно должнику через МФЦ (многофункциональный центр)

3. Выберите из указанных все способы повышения безопасности совершения платежей с помощью электронного кошелька.
А) использование лицензионного программного обеспечения
Б) запись пароля на бумажном носителе
В) использование личного компьютера вместо общественного
Г) сокращение времени транзакции
Д) использование антивирусных программ

4. Какие утверждения верны?
А) Диверсификация помогает снизить систематический риск несистематического получения прибыли от предпринимательской деятельности
Б) Инфляция снижает реальную доходность инвестиций даже при положительной номинальной прибыли
В) Чем выше коэффициент долговой нагрузки, тем ниже финансовый риск
Г) Ликвидность инвестиций в бизнес всегда ниже, чем вложения в банковские депозиты
Д) При прочих равных условиях чем выше себестоимость производства, тем выше рентабельность бизнеса

5. По каким из перечисленных расходов может быть предоставлен социальный налоговый вычет?
А) Покупка спортивного инвентаря
Б) Оплата своего обучения в вузе
В) Оплата лечения и покупка лекарств по рецепту врача
Г) Донорство крови и ее компонентов
Д) Расходы на санаторно-курортное лечение, назначенное врачом

6. Какие факторы обязательно влияют на цену полиса ОСАГО вне зависимости от страховой компании? Выберите все подходящие ответы.
А) семейное положение водителя
Б) коэффициент бонус-малус
В) мощность машины
Г) возраст водителя
Д) возраст автомобиля

7. Выберите в списке все возможные способы снижения рискованности инвестиций.
А) диверсификация инвестиционного портфеля
Б) увеличение кредитного плеча
В) увеличение в инвестиционном портфеле доли высокодоходных активов
Г) увеличение в инвестиционном портфеле доли акций нефтяных компаний
Д) увеличение в инвестиционном портфеле доли государственных облигаций и сокращение доли акций

8. Выберите все верные определения.
А) срок годности – период, по истечении которого товар считается непригодным для использования по назначению
Б) гарантийный срок – период, в течение которого потребитель при обнаружении дефектов в приобретенном товаре и отказе продавца/изготовителя их устранить может подать иск в суд
В) срок службы – период, в течение которого изготовитель обязуется обеспечить потребителю возможность использования товара по назначению и несет ответственность за его недостатки
Г) срок реализации – дата, до которой пищевой продукт может быть предложен потребителю
Д) срок замены – период, в течение которого в соответствии с законодательством РФ потребитель может потребовать возврата денег за товар, который по каким-либо причинам перестал его устраивать, у продавца/изготовителя

9. Выберите все варианты, в которых функции финансовых посредников описаны правильно.
А) дилер совершает сделки купли-продажи ценных бумаг для клиента и от его имени за вознаграждение
Б) брокер совершает сделки купли-продажи ценных бумаг от своего имени и за свой счет
В) инвестиционный советник на платной основе консультирует и дает рекомендации клиенту по управлению инвестициями
Г) доверительный управляющий управляет имуществом клиента от своего имени
Д) депозитарий хранит ценные бумаги, деньги клиентов и другие материальные ценности

10. Какие услуги могут быть в настоящее время оказаны дистанционно? Выберите все подходящие варианты.
А) публикация банком в социальных сетях данных о средствах на счетах клиента для подтверждения его кредитоспособности
Б) открытие обезличенного металлического счета
В) приобретение в электронном виде полиса ОСАГО
Г) прохождение техосмотра автомобиля для получения впоследствии страхового полиса
Д) подача заявления о предоставлении льготы по транспортному налогу

11. Какие категории граждан могут потерять все или часть своих денег при санации банка? Выберите все верные ответы.
А) владельцы обыкновенных акций этого банка
Б) клиенты, взявшие в этом банке кредит
В) владельцы субординированных облигаций этого банка
Г) вкладчики этого банка с общей суммой вложений до 1,4 млн рублей в случае участия банка в системе страхования вкладов
Д) владельцы привилегированных акций этого банка

12. Выберите все верные утверждения.
А) за снятие наличных с кредитной карты в банкомате может взиматься дополнительная комиссия
Б) процентные ставки за пользование средствами с кредитной карты (вне льготного периода) ниже, чем по обычным кредитам в банке
В) если задолженность по кредитной карте погашена на следующий день после истечения льготного периода, банк начислит проценты только за этот день
Г) при определенных условиях владелец кредитной карты может воспользоваться средствами с нее без уплаты каких-либо процентов
Д) особенно выгодным пользование средствами с кредитной карты будет, если вам необходима большая сумма (несколько миллионов рублей) на долгий срок (несколько лет)

13. Выберите все меры, защищающие ваши средства от мошенников.
А) не перезванивать по неизвестному телефону, с которого пришел один короткий звонок, после чего звонивший отменил вызов
Б) использовать единый сложный пароль для всех банковских сайтов
В) в случае звонка от сотрудника полиции с сообщением о похищении денег с вашего счета немедленно предоставить звонящему все данные для доступа к онлайн-банку для защиты ваших средств
Г) включить двухфакторную аутентификацию для доступа на любой важный сайт
Д) не сообщать СМС-коды, поступавшие в рамках двухфакторной аутентификации, никому, кроме звонящих вам сотрудников банка

14. Выберите все понятия с верными определениями.
А) Финансовая подушка безопасности – это резерв денег на 3–6 месяцев жизни, который поможет в непредвиденных ситуациях
Б) Секвестр бюджета – добровольное увеличение расходов при росте инфляции
В) Пассивный доход – заработок, требующий ежедневных активных действий (например, работа по найму)
Г) Бюджетные ассигнования – предельно допустимые суммы расходов на конкретные финансовые цели
Д) Кэшбэк – штраф за просрочку платежа по кредитной карте

15. Вам необходимо заплатить за обучение ребенка достаточно крупную сумму. Выберите все верные утверждения.
А) если лично прийти в банк и провести оплату по квитанции наличными деньгами, комиссия за оплату всегда ниже по сравнению с самостоятельной оплатой через банкомат того же банка
Б) если лично прийти в банк и провести оплату по квитанции наличными деньгами, комиссия за оплату всегда ниже по сравнению с самостоятельной оплатой через личный кабинет на сайте того же банка
В) комиссия за оплату (в рублях) может зависеть от суммы, которую нужно заплатить
Г) комиссия за оплату (в рублях) может не зависеть от суммы, которую нужно заплатить
Д) при некоторых условиях комиссия за данный платеж может вообще отсутствовать

16. Выберите все верные варианты ответов. Как семья может сэкономить на оплате жилищно-коммунальных услуг (ЖКХ)?
А) получить субсидию на оплату услуг ЖКХ
Б) не делать капитальный ремонт в доме
В) установить счётчики на воду
Г) использовать стиральную машину в период действия наиболее дешевого тарифа на электроэнергию
Д) использовать домашние компьютеры для майнинга

17. Выберите все верные утверждения.

А) страховая премия – плата за страхование, которую страховщик обязан уплатить выгодоприобретателю

Б) полис обязательного медицинского страхования – документ, удостоверяющий право страховщика на бесплатное оказание медицинской помощи на всей территории Российской Федерации

В) страховая сумма – максимальная денежная сумма, исходя из которой устанавливаются размер выплат страхователю (выгодоприобретателю)

Г) страховые взносы – обязательные платежи на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование и обязательное медицинское страхование

Д) страховая выплата – денежная сумма, которая выплачивается страховщиком страхователю (выгодоприобретателю) при наступлении страхового случая

18. Какие факторы обязательно влияют на цену полиса ОСАГО вне зависимости от страховой компании? Выберите все подходящие ответы.

А) пробег автомобиля

Б) водительский стаж

В) наличие у водителя детей

Г) территория использования

Д) количество допущенных к управлению водителей

19. Сайт Банка России предоставляет следующую информацию о курсах иностранных валют к рублю Российской Федерации:

Единиц	Валюта	Курс на 01.04.2021	Курс на 01.10.21
1	Доллар США	75,6373	73,3315
100	Венгерский форинт	24,4251	24,2956
1000	Вона Республики Корея	67,0050	61,7695
10	Молдавский лей	41,7309	41,5829

Выберите все верные утверждения, если предполагать, что все обменные операции производятся по представленным в таблице курсам.

А) За рассматриваемые 6 месяцев курс рубля упал относительно доллара США

Б) Курс рубля вырос относительно южнокорейских вон за рассматриваемый период

В) Если буханка хлеба на 01.04.21 стоила 10 леев, а на 01.10.21 – 11 леев, то в рублях хлеб подорожал на 9,6%

Г) Вложение рублей 1 апреля 2021 года на полгода в венгерские форинты оказалось наименее доходным из представленных альтернатив.

20. В каких формах может быть представлен кассовый чек при расчётах с физическими лицами?

А) в форме QR-кода, который позволяет покупателю осуществить его считывание и идентифицировать кассовый чек

Б) в устной форме в случае отсутствия кассового аппарата

В) в электронной форме на абонентский номер, указанный покупателем до совершения расчетов

Г) в бумажной форме без указания цены, количества товара и порядкового номера фискального документа

Д) в электронной форме на адрес электронной почты покупателя, с указанием адреса информационного ресурса в интернете, по которому такой кассовый чек может быть бесплатно получен покупателем

21. В январе 2023 года Василий, которому только что исполнилось 30 лет, решил начать формировать дополнительную пенсию и перевёл 3 млн рублей сбережений в негосударственный пенсионный фонд (НПФ). Спустя полгода пришло сообщение о банкротстве этого НПФ. Выберите верные утверждения.

А) Василий получит компенсацию, только если НПФ следовал инвестиционной программе, согласованной с Банком России

Б) 3 млн рублей и инвестиционный доход Василия будут переведены в Социальный Фонд России

В) 2,8 млн рублей и инвестиционный доход Василия будут переведены в другой НПФ по выбору Василия

Г) максимальная гарантированная сумма компенсации Василию составит 2,8 млн рублей

Д) Василию необходимо подать заявление на выплату компенсации в Агентство по страхованию вкладов

22. Выберите все утверждения, которые следуют из данного графика:

Источник: Росстат

А) За период с апреля 2022 г. по апрель 2023 г. потребительские цены в России упали.

Б) За период с апреля 2021 г. по апрель 2022 г. потребительские цены в России выросли более чем на 15%.

В) По состоянию на август 2023 г. темп инфляции в России составлял приблизительно 105% в годовом выражении.

Г) Низкие значения индекса весной 2023 объясняются преимущественно «эффектом высокой базы»: сравнение идет с высоким значениями весны 2022 года.

Д) Начиная с апреля 2023 года темпы инфляции в России повышаются.

23. Банк России на своем очередном заседании повысил ключевую ставку. Николай Бафрос, финансовый аналитик и эксперт (как он сам себя называет) оценивает последствия этого повышения (при прочих равных условиях). Выберите все те его утверждения, которые являются экономически и финансово грамотными.

А) Повышение ключевой ставки повысит проценты по вкладам, но снизит проценты по кредитам.

Б) Повышение ключевой ставки будет способствовать снижению стоимости облигаций с фиксированным купонным доходом в рублях.

В) Повышение ключевой ставки может привести к сокращению спроса на ипотечные кредиты и, как следствие, снижению спроса на недвижимость.

Г) Повышение ключевой ставки сокращает расходы Министерства финансов на обслуживание государственного долга.

Д) Повышение ключевой ставки благотворно влияет на экономическую активность в стране, способствует развитию бизнеса, а потому банку России выгодно сохранять ее на высоком уровне как можно дольше.

24. Выберите верные утверждения. Кто является налоговым агентом при уплате НДФЛ в бюджет?

А) брокер - при возникновении дохода от продажи облигаций, облагаемого НДФЛ

Б) эмитент или депозитарий – при возникновении купонного дохода по облигации

В) владелец инвестиционного пая - при его продаже по цене, превышающей цену покупки

Г) работодатель - при выплате дохода нерезиденту РФ с местом работы в другой стране

Д) индивидуальный предприниматель - при выплате премии наемным работникам

Е) банк – при выплате процентного дохода по вкладу

25. Братья Борис и Евгений получили в наследство по 500 000 рублей после смерти дедушки. Выберите верные утверждения.

А) Борис и Евгений обязаны выплатить все долги по коммунальным платежам дедушки за последние три года в пределах унаследованной суммы

Б) Борис и Евгений обязаны выплатить все задолженности по налогам дедушки за последние три года в пределах унаследованной суммы

В) Кредиторы вправе потребовать с Евгения погасить долг дедушки размером 600 тыс рублей в полном объёме

Г) Кредиторы не вправе требовать возврат долгов дедушки после вступления братьев в наследство

Д) Борис и Евгений могли отказаться от наследства и не платить по долгам дедушки

26. Гараж стоимостью 500 тыс. рублей был застрахован от риска пожара в двух страховых компаниях на 300 тыс. рублей в каждой. Выберите верные утверждения.

А) Страхование одного и того же имущества в нескольких компаниях одновременно разрешено, при условии, что общая сумма страхового возмещения не превышает его действительную стоимость

Б) Страхование имущества от риска пожара на общую сумму, превышающую его действительную стоимость на день страхования, делает договор страхования ничтожным в части суммы, превышающей страховую стоимость

В) При наступлении страхового случая выгодоприобретатель по договору страхования получит 600 тыс. рублей

Г) Описанная ситуация является примером сострахования, разрешенного законом

Д) Нежилое имущество не может быть застраховано одновременно у разных страховщиков

27. Михаил, вышедший на пенсию 3 года назад, узнаёт о том, что негосударственный пенсионный фонд (НПФ), в который он вложил 4 млн рублей для получения дополнительной пенсии, обанкротился. Выберите верные утверждения.

А) Михаилу необходимо подать заявление на выплату компенсации в агентство по страхованию вкладов

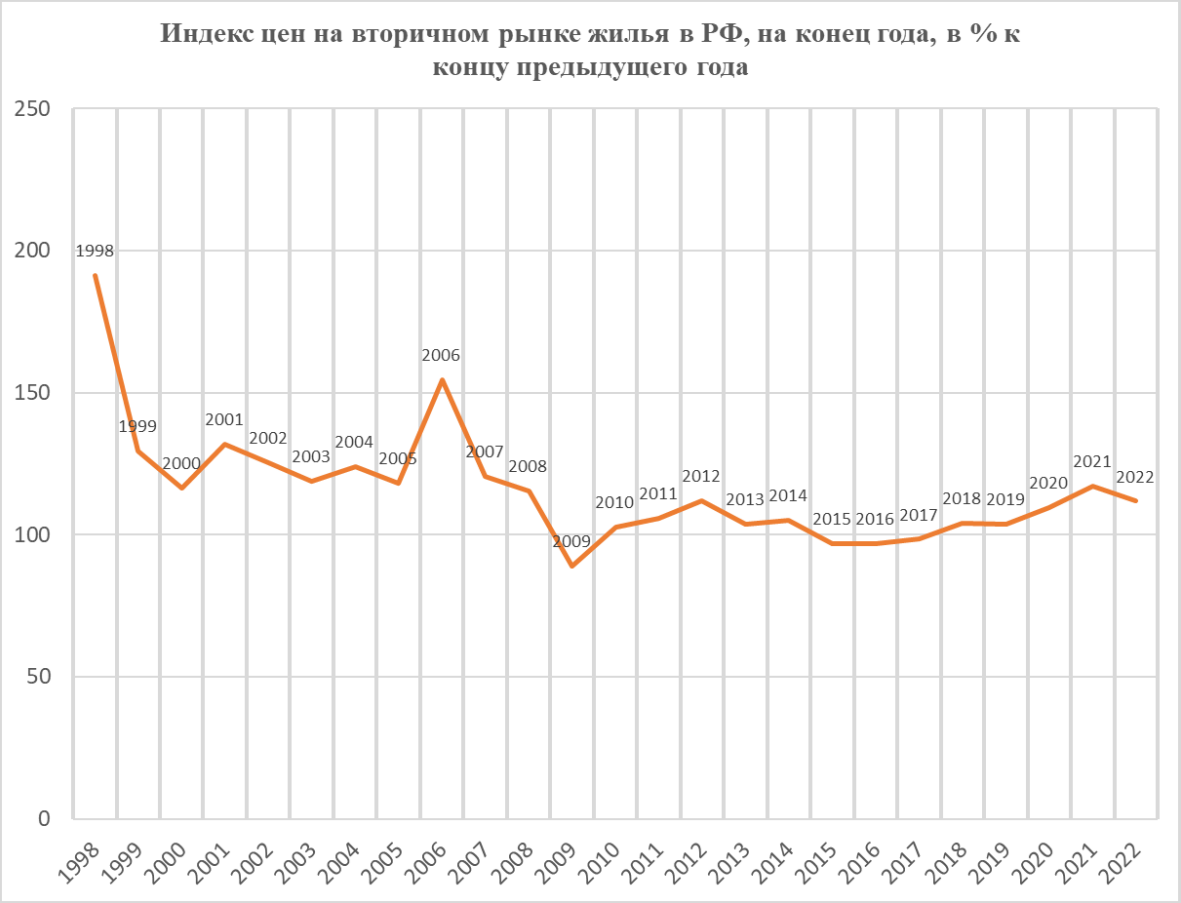
Б) Михаил может выбрать другой НПФ, в который будут переведены 4 млн рублей вложений Михаила

В) Михаил может рассчитывать на гарантированные государством ежемесячные выплаты дополнительной пенсии

Г) Михаил продолжит получать дополнительную пенсию за счёт средств Социального Фонда России

Д) Михаил продолжит получать обязательную пенсию за счёт средств Социального Фонда России

28. Выберите все утверждения, которые следуют из данного графика:



Источник: Росстат

А) Их всех представленных на графике лет, самое быстрое падение цен на вторичную недвижимость в РФ наблюдалось в период с 1998 по 1999 гг.

Б) В конце 2009 г. года цены на вторичную недвижимость в РФ были выше, чем в конце 2006 г

В) За 2015 г. цены на вторичную недвижимость в РФ снизились

Г) За 2006 г. цены на вторичную недвижимость в РФ выросли более, чем на 150%

Д) На графике видны не менее трех периодов, когда несколько лет подряд цены на вторичную недвижимость в РФ непрерывно падали

29. В каких из перечисленных ниже ситуаций доход от деятельности может облагаться налогом на профессиональный доход?
А) продажа игрушек в магазине продавцом, работающим по найму
Б) стрижка клиентов владельцем салона красоты, совмещающим эту работу с должностью администратора
В) самостоятельная разработка месторождения золота геологом
Г) доставка товара курьером, работающим по договору гражданско-правового характера с магазином цветов и принимающим оплату через POS- терминал магазина
Д) онлайн продажа ёлочных игрушек собственного изготовления

30. Банк России на своем очередном заседании значительно повысил ключевую ставку. Андрей Сорфет, финансовый аналитик и эксперт (как он сам себя называет) оценивает последствия этого повышения (при прочих равных условиях). Выберите все те его утверждения, которые являются экономически и финансово грамотными.
А) После повышения ключевой ставки банки снизят проценты по краткосрочным вкладам (на 1-3 месяца), но зато значительно повысят проценты по вкладам на более длительный срок (от года до нескольких лет).
Б) Повышение ключевой ставки повысит риск гиперинфляции в стране.
В) Повышение ключевой ставки усиливает привлекательность банковских вкладов по сравнению с вложением в находящиеся в обращении облигации с постоянным купонным доходом в рублях.
Г) Повышение ключевой ставки способствует ослаблению курса национальной валюты.
Д) Повышение ключевой ставки сокращает кредитную активность

31. Выберите все верные утверждения о накопительной части пенсии.
А) Владелец пенсионных накоплений может самостоятельно назначить правопреемников и определить доли накоплений, которые перейдут им по наследству
Б) Если не назначены правопреемники, пенсионные накопления могут быть перечислены только родственникам первой наследственной очереди
В) Правопреемниками пенсионных накоплений могут быть только родственники их владельца
Г) В случае начала выплат пенсионеру пожизненной пенсии наследники не смогут стать её правопреемниками
Д) Суммы пенсионных накоплений, выплачиваемые правопреемникам, облагаются налогом на прибыль

32. Садовый дом стоимостью 1 млн рублей был застрахован от риска пожара по действительной стоимости. Отдельно было решено приобрести полис страхования от риска стихийных бедствий на 1 млн рублей, но уже у другого страховщика. Выберите верные утверждения.
А) Страхование имущества от нескольких рисков на общую сумму, превышающую его действительную стоимость на день страхования, запрещено
Б) В случае признания страхового случая одновременно по двум видам застрахованных рисков выгодоприобретатель получит страховое возмещение от обеих страховых компаний
В) Страхование одного и того же имущества в нескольких компаниях одновременно запрещено
Г) Описанная ситуация является примером сострахования, разрешенного законом
Д) Описанная ситуация отличается от случая дополнительного имущественного страхования

33. Прочитайте отрывок из романа Томаса Манна «Волшебная гора» об управлении опекуном наследством ребенка-сироты Ганса Касторпа и выберите все утверждения, которые соответствуют тексту: «…Дядя покойной матери мальчика стал управлять тем, что осталось после Касторпов, продал недвижимость, взял на себя ликвидацию фирмы «Касторп и сын, импорт и экспорт» и в результате выколотил из всех этих операций около четырех тысяч марок, что и составило наследство Ганса Касторпа; на эти деньги консул приобрел устойчивые бумаги, причем ничуть не оскорбляя своих родственных чувств, в начале каждого квартала регулярно оставлял себе из поступавших процентов с этих бумаг 2% комиссионных».

А) Опекун вложил наследство в высокорисковые акции
Б) Консул получал 2% от суммы наследства ежегодно
В) Проценты начислялись ежеквартально
Г) Консул получал комиссионные только с процентов, а не с основной суммы
Д) Наследство состояло исключительно из средств от ликвидации фирмы
Е) Опекун терял бы доход, если бы брал комиссию реже

34. Выберите все верные утверждения о страховании в Российской Федерации:

А) Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств (ОСАГО) является обязательным в Российской Федерации
Б) Договор страхования жизни может включать инвестиционную составляющую
В) Страхователь вправе отказаться от договора страхования в любой момент
Г) Страховщик вправе отказать в выплате, если страхователь умышленно скрыл существенные факты при заключении договора
Д) С 2025 года полис ОСАГО можно оформить только в бумажном виде, электронные полисы отменены
Е) Обязательное медицинское страхование гарантирует бесплатную помощь в рамках базовой программы, утвержденной Правительством Российской Федерации

35. Выберите верные утверждения.

А) Агрессивные стратегии предполагают вложение большей доли капитала в высокорискованные активы
Б) Долгосрочное инвестирование в инновационные проекты всегда приводит к высокой доходности
В) Консервативные инвесторы предпочитают вкладываться в облигации
Г) Чем выше ожидаемая доходность, тем ниже инвестиционные риски
Д) Реинвестирование прибыли способствует росту капитала по принципу сложных процентов

36. В каких случаях можно получить имущественный налоговый вычет?

А) При погашении процентов по ипотечному кредиту
Б) При покупке автомобиля
В) При оплате ежемесячных платежей за съемное жилье
Г) При строительстве жилого дома на собственном участке
Д) При покупке земельного участка под строительство дома

37. Выберите верные определения:

А) Профицит бюджета – ситуация, когда доходы превышают расходы
Б) Дотационный регион – субъект Российской Федерации, полностью отказавшийся от федеральных субсидий
В) Автоплатеж – сервис для автоматической оплаты регулярных счетов с банковского счета
Г) Казначейское сопровождение – личный контроль банка за расходами граждан
Д) Ребалансировка бюджета – перераспределение расходов во избежание дефицита

38. Выберите все неверные утверждения:
А) Система быстрых платежей позволяет переводить деньги только между клиентами одного банка
Б) В определенных случаях при переводе через Систему быстрых платежей банк может взимать комиссию
В) Для перевода через Систему быстрых платежей достаточно знать номер телефона и банк получателя
Г) Комиссия за переводы и платежи через Систему быстрых платежей никогда не взимается с отправителя
Д) Через Систему быстрых платежей можно осуществлять переводы как физическим, так и юридическим лицам
Е) Перевести деньги через Систему быстрых платежей можно только в рабочее время банка

39. Выберите все верные утверждения о порядке выплат и спорах в страховании:
А) При споре о размере ущерба страхователь может требовать независимую экспертизу
Б) Отказ страховщика в выплате можно обжаловать только в суде
В) В случае смерти застрахованного выплата по договору страхования жизни идет выгодоприобретателю
Г) Страховой случай по каско считается наступившим только при полном уничтожении автомобиля
Д) При досрочном расторжении договора страхования жизни возвращается выкупная сумма
Е) Страховщик не вправе требовать от потерпевшего представления документов, не предусмотренных правилами обязательного страхования

40. Ольга подала заявку на снятие самозапрета на получение кредитов и займов, чтобы оформить ипотеку. Какие утверждения верны?
А) Самозапрет не действует на ипотеку
Б) Заявку на снятие самозапрета можно подать только на Госуслугах
В) Квалифицированное бюро кредитных историй может отказать в снятии самозапрета
Г) Самозапрет можно снять в любое время после его установки
Д) Самозапрет снимается моментально, если подтверждена личность через МФЦ
Е) За услугу по снятию самозапрета требуется заплатить госпошлину

41. Выберите верные утверждения.
А) Сбор денег на интересный проект стартапа – это форма венчурного капитала
Б) Бизнес-ангелы могут предоставлять как финансирование, так и экспертную поддержку
В) Гранты требуют возврата средств и процентов за время пользования средствами гранта
Г) Первичное публичное размещение акций используется зрелыми компаниями для привлечения капитала
Д) Можно создать компанию, используя финансирование без привлечения внешних инвестиций

42. Выберите все верные определения:
А) Долг – денежные обязательства физического лица перед кредитором, подлежащие возврату на согласованных условиях
Б) НДФЛ – обязательный платеж, уплачиваемый в бюджет налоговыми резидентами и нерезидентами Российской Федерации
В) Инициативное бюджетирование – определение государственными органами власти лучших проектов для развития регионов

Г) Инвестиции – передача денежных средств банком заемщику на условиях срочности, платности и возвратности
Д) Профицит бюджета – превышение доходов бюджета любого уровня над его расходами за определенный период

43. Выберите все неверные утверждения о видах страхования:
А) Полис ДМС можно купить только через работодателя, индивидуальное оформление запрещено
Б) По договору ОСАГО страховщик возмещает ущерб, причиненный третьим лицам, в пределах установленной ответственности
В) Страхование жизни всегда включает инвестиционную составляющую
Г) При добровольном медицинском страховании страхователь вправе включить в договор лечение за границей, если это не противоречит условиям страховщика
Д) Страховщик вправе отказать в выплате по каско без экспертизы повреждений
Е) При страховании гражданской ответственности владельца жилья страховой случай наступает, если по вине страхователя был причинен ущерб имуществу соседей

44. Выберите все верные утверждения.
А) Маржинальная торговля позволяет получить доход только от роста цен финансовых активов
Б) Сделкам с «плечом» присущи большие риски, чем сделкам «без плеча»
В) Обычно брокер выставляет клиенту маржин-колл в случае, если сумма активов на брокерском счете клиента становится недостаточной для закрытия его торговой позиции
Г) Инвестору стоит учитывать, что сделки «с плечом» повлекут за собой дополнительные затраты
Д) Для принудительного закрытия торговой позиции клиента брокер использует опцию, которая называется «стоп-лосс»

45. Выберите все верные утверждения.
А) На фондовом рынке инвестор может проводить торговые операции только с тем количеством денег и ценных бумаг, которыми он располагает
Б) Маржинальная торговля доступна даже неопытным инвесторам при соблюдении определенных условий
В) Инвестор может снизить свои риски от торговых операций на фондовом рынке, установив уровни «стоп-лосс» и «тейк-профит»
Г) Установление уровня «стоп-лосс» поможет инвестору защититься от неблагоприятного изменения рыночных цен при любых обстоятельствах
Д) Маржинальная торговля позволяет получить доход только от снижения котировок ценных бумаг

46. Выберите все верные утверждения относительно страхования жизни.
А) Договор добровольного страхования жизни обычно заключается на несколько лет
Б) В настоящее время средства, вложенные в покупку полиса накопительного страхования жизни, частично защищены государственной системой страхования вкладов
В) Если полис инвестиционного страхования жизни стоит 2 млн рублей, то выплата дохода по нему никак не гарантируется
Г) Страховые выплаты по договорам накопительного страхования жизни всегда освобождены от налогообложения
Д) На взносы по десятилетнему договору инвестиционного страхования жизни распространяется инвестиционный налоговый вычет

47. Выберите все верные утверждения относительно страхования жизни.
А) В настоящее время средства, вложенные в полис инвестиционного страхования жизни, не защищены государственной системой страхования вкладов
Б) На взносы по трехлетнему договору накопительного страхования жизни распространяется социальный налоговый вычет
В) Налоговый вычет по взносам на страхование жизни можно получить, даже если Вы не имеете дохода, облагаемого НДФЛ
Г) Взносы по накопительному страхованию жизни можно делать в рассрочку
Д) Инвестиционный доход по договору инвестиционного страхования жизни во всех случаях подлежит налогообложению

48. Какие из нижеперечисленных финансовых инструментов не имеют установленного срока окончания действия?
А) Инвестиционный пай ЗПИФа
Б) Вексель
В) Депозитарная расписка
Г) Полис НСЖ
Д) Обезличенный металлический счет

49. Какие из нижеперечисленных финансовых инструментов не имеют установленного срока окончания действия?
А) Инвестиционный пай ОПИФа
Б) Облигация
В) Акция
Г) Накопительный счет
Д) Полис ИСЖ

50. Выберите все верные утверждения.
А) Цифровой финансовый актив может обращаться вне информационной системы эмитента
Б) С цифровыми финансовыми активами возможны операции купли-продажи, но не наследования
В) Цифровой финансовый актив можно конвертировать в другие финансовые инструменты
Г) Записи о цифровых финансовых активах фиксируются в реестре владельцев цифровых финансовых активов
Д) В качестве цифровых финансовых активов могут выступать имущественные права на недвижимость
Е) Токены криптовалют не могут выступать в качестве цифровых финансовых активов

51. Выберите все неверные утверждения.
А) Цифровые финансовые активы могут выпускаться лизинговыми компаниями
Б) Владелец цифрового финансового актива получает подтверждение своего права на этот актив автоматическим зачислением денежных средств на банковский счёт
В) Примером токена может выступать обеспеченная облигация
Г) Для майнинга криптовалюты всегда требуется аренда вычислительных мощностей
Д) Цифровые активы могут торговаться на биржах
Е) На цену биткоина влияет общее предложение валюты на рынке

52. Выберите все верные утверждения.
А) При использовании расчетного депозита или депозита до востребования возможно частичное снятие денежных средств без потери процентов
Б) Сберегательный вклад позволяет вкладчику самостоятельно управлять своими сбережениями без финансовых потерь

В) Согласно законодательству о банках и банковской деятельности в России по банковским вкладам возможен доход исключительно в национальной валюте
Г) Капитализация процентов может быть только ежемесячной или ежегодной
Д) Банковский вклад – разновидность депозита

53. Выберите все неверные утверждения.
А) При оформлении ипотеки на квартиру стоимостью более 10 млн рублей банк потребует созаемщиков по кредиту
Б) Аннуитетный платеж по кредитному договору означает регулярные платежи, которые включают проценты и тело долга в равных долях
В) Процентная ставка по ипотечному кредиту на вторичном рынке не всегда выше, чем на первичном
Г) Ипотека считается менее рискованной формой кредитования для банков
Д) Военная ипотека никогда не предусматривает первоначальный взнос

54. Выберите все верные утверждения.
А) Вероятность дефолта эмитента облигаций растет при увеличении долговой нагрузки
Б) Высокодоходные облигации на российском рынке преимущественно приобретаются институциональными инвесторами
В) Увеличение первоначального взноса позволяет снизить кредитные риски банка при ипотеке
Г) Покупка акций российских компаний, работающих на экспорт, всегда снижает риски инвестиций
Д) Фьючерсы и форварды являются биржевыми производными финансовыми инструментами
Е) Для инвестора, планирующего долгосрочные инвестиции в недвижимость, важно учитывать рыночный риск, обусловленный колебаниями цен на рынке жилья

55. Выберите все неверные утверждения.
А) Сострахование – это заключение договора страхования между несколькими страховщиками
Б) Финансовые риски могут быть связаны с непредсказуемым падением фондового рынка
В) Инвестор получает прибыль от «короткой продажи» акций, если цена акций поднимется выше цены открытия сделки
Г) Повышение ключевой ставки приводит к понижению рыночной стоимости облигаций
Д) Инвестиции в «мусорные облигации» предполагают высокий потенциал роста курса валюты

56. Выберите верные суждения относительно получения наследства в России:
А) Обязательства по кредитам наследуются
Б) В большинстве случаев необходимо уплачивать госпошлину за выдачу свидетельства о праве на наследство
В) Унаследовать можно не только деньги и недвижимое имущество, но и другие активы
Г) От наследства нельзя отказаться
Д) Ипотечная квартира не может быть передана по наследству

57. В приведенном ниже списке выберите все элементы, которые обязательно включает в себя бизнес-план:
А) Описание продукта или услуги
Б) Стратегия продвижения продукта
В) Описание бирюзовых организаций
Г) Типовой договор на оказание услуг
Д) Перечень аффилированных с компанией лиц

58. Кто с точки зрения закона не является потребителем?
А) предприниматель, заказывающий услуги для своей фирмы
Б) иностранный гражданин, приобретающий товар для личных нужд
В) предприниматель, приобретающий товары для своей семьи
Г) гражданин РФ, приобретающий товары в подарок для друга
Д) компания, которая оплачивает работы, выполненные другой фирмой

59. В каких из приведенных ниже ситуаций можно получить налоговый вычет?
А) Евгений оплатил турпутевку
Б) Михаил спустя год после приобретения продал личный автомобиль Петру
В) Галина приобрела полис дополнительного медицинского страхования
Г) Светлана выплатила соседям компенсацию за залив квартиры
Д) Олеся оформила микрозайм

60. Выберите неверные утверждения об организационно-правовых формах предпринимательской деятельности
А) Вести бизнес можно только в качестве ИП или ООО
Б) И ИП, и ООО могут нанимать сотрудников
В) ИП может заниматься лицензируемой деятельностью
Г) Госпошлина за регистрацию ООО меньше, чем за регистрацию ИП
Д) ИП проще вести отчетность, чем ООО

61. В приведенном ниже списке выберите все элементы, которые обязательно включает в себя бизнес-план:
А) Анализ рынка
Б) Финансовый план
В) Бракераж
Г) Аудиторское заключение
Д) Организационная структура фирмы

62. Выберите верные суждения об инфляции.
А) Личный индекс потребительских цен может отличается от общероссийского
Б) Высокая инфляция не может влечь за собой дефицит товаров
В) Увеличение спроса может приводить к росту инфляции
Г) Для снижения инфляции Министерство финансов Российской Федерации увеличивает ключевую ставку
Д) Росстат рассчитывает инфляцию, используя усредненный набор товаров и услуг, который называют потребительской корзиной

63. В приведенном ниже списке выберите отношения, которые связаны с оказанием потребителю финансовых услуг
А) Евгений заключил договор ипотеки на приобретение квартиры
Б) Михаил продал свой автомобиль Петру за наличные
В) Галина приобрела полис дополнительного медицинского страхования
Г) Светлана выплатила соседям компенсацию за залив квартиры
Д) Олеся оформила микрозайм

64. В каких из приведенных ниже ситуаций можно получить налоговый вычет?
А) Василий дал взаймы своему другу под 12% годовых
Б) Михаил отдал свой автомобиль в пользование Петру
В) Галина оформила полис страхования жизни на 10 лет

Г) Соседи Николая получили страховое возмещение за залив квартиры
Д) Олеся оплатила курсы кройки и шитья за счет заемных средств, полученных в ломбарде под залог антикварных часов

4.1.2. Задания на соотнесение

1. Вставьте пропущенные слова из списка ниже.

Расплачиваясь ***(1)*** картой, вы расходуете средства банка, которые позже должны будете вернуть. Если вы сделаете это до истечения ***(2)*** периода, плата за пользование этими средствами не взимается, если не успеете – должны будете уплатить проценты, которые обычно значительно ***(3)***, чем проценты за пользование обычным кредитом. Кроме того, банк обычно взимает проценты за ***(4)*** денег в банкомате и ежегодную плату за ***(5)*** карты.

=== Подстановки ===

А. Блокировку	Д. Заморозку	И. Обналичивание
Б. Бонусного	Е. Кредитной	К. Обслуживание
В. Выше	Ж. Льготного	Л. Перевод
Г. Дебетовой	З. Ниже	

2. Установите соответствие между термином и высказыванием.

1	На время действия данной услуги банк не начисляет заёмщику штрафы и не может требовать досрочного погашения кредита	А) рефинансирование
2	Услуга может предполагать изменение условий существующего кредита	Б) реструктуризация
3	Услуга предусматривает возможности сокращения срока или размера платежей по кредиту	В) ипотечные каникулы
4	Данная услуга может заключаться в консолидации долгов	Г) кредитные каникулы
5	Согласно федеральному законодательству, данная услуга доступна только один раз за весь период пользования кредитом	Д) досрочное погашение

3. Владимир занимается перевозкой мебели на своей машине. 1 января 2023 года Владимир зарегистрировался как индивидуальный предприниматель и теперь применяет упрощённую систему налогообложения «по доходам» с налоговой ставкой 6%. Годовой доход Владимира до вычета налогов в 2023 году составит 300 000 рублей и распределён равномерно в течение года. Страховые взносы Владимир уплачивает 4 раза в год равными частями. Установите соответствия между указанными суммами и их описанием.

1	Размер фиксированного страхового взноса Владимира за 2023 год	А) 45 842 рубля
2	Размер дополнительного страхового взноса Владимира за 2023 год	Б) 0 рублей
3	НДФЛ с доходов от предпринимательской деятельности Владимира	В) 15 250 рублей
4	Сумма налога на доход, подлежащая уплате Владимиром в бюджет в 2023 г	Г) 18 000 рублей
5	Сумма НДС, подлежащая уплате Владимиром в бюджет в 2023 г	Д) 0 рублей

4. Расположите нижеперечисленные этапы открытия и начала деятельности своей фирмы в правильной последовательности, начиная с самого раннего и заканчивая самым поздним.

(А) Начало реализации продукции фирмы
(Б) Составление бизнес-плана
(В) Распределение прибыли между учредителями
(Г) Подготовка учредительных документов
(Д) Уплата налога на прибыль
(Е) Государственная регистрация фирмы

5. Вставьте пропущенные слова из списка ниже.

В человеческой истории были самые разные ***(1)*** – металлические, каменные, бумажные и электронные. Но все они выполняли важные функции – служили средством ***(2)***, т.е. легко обменивались на другие товары и услуги и обладали высокой ***(3)***, а также были мерой ***(4)***, в которой измерялась стоимость всех других товаров и услуг, и средством ***(5)*** (не теряли свою стоимость в течение длительного срока).

=== Подстановки ===

А. Акции
Б. Деньги
В. Измерения
Г. Инструменты
Д. Ликвидностью
Е. Накопления
Ж. Обращения
З. Прибыли
И. Стоимости
К. Трудозатрат

6. Сопоставьте страну и ее фондовый индекс.

1	DAX	А) Япония
2	Nikkei225	Б) Россия
3	S&P500	В) Германия
4	RTSI	Г) США

7. Закончите каждое утверждение одним из предложенных вариантов ответа.

1	Если цены будут увеличиваться на 5% ежегодно в течение трёх лет, то прирост цен за три года будет	А) больше, чем 15%
2	Если за два года доходность актива составила 30%, то средний темп её прироста в год составит	Б) меньше, чем 15%
3	Рост уровня цен на 15% приведёт к снижению их покупательной способности на	В) ровно 15%
4	Тарифы на электричество выросли на 20%, а затем упали на 5%. Общий темп прироста тарифов составит	

8. Соотнесите тип облигации федерального займа и ее описание.

1	Купонная выплата по облигации (в рублях) постоянна весь период до погашения облигации и известна при выпуске облигации	А) ОФЗ - Н
2	Купонная выплата по облигации (в процентах) меняется в зависимости от экономической ситуации: может вырасти или снизиться	Б) ОФЗ - ИН
3	Купонная выплата по облигации (в процентах от номинала) постоянная, но меняется номинал облигации	В) ОФЗ - ПД
4	Облигации для физических лиц	Г) ОФЗ - ПК

9. Вставьте пропущенные слова из списка ниже (понадобятся не все приведенные слова):

На валютном рынке России неоднократно проявлялась следующая закономерность: при повышении мировых цен на нефть рубль имеет тенденцию к ***(1)***. Эта связь цен на нефть и валютного курса становится ***(2)*** вследствие действия ***(3)*** правила: при высоких ценах на нефть государство ***(4)*** покупать на валютном рынке иностранную валюту в свой резервный фонд, так что спрос на нее на рынке ***(5)***.

=== Подстановки ===

(А) бюджетного (Б) начинает (В) нефтяного (Г) ослаблению
(Д) прекращает (Е) сильнее (Ж) слабее (З) сокращается
(И) увеличивается (К) укреплению

10. Соотнесите тип облигации федерального займа и ее описание.

1	Купонная выплата по облигации постоянна и в рублях, и в процентах на протяжении всего периода до погашения облигации	А) ОФЗ - ПД
2	Купонная выплата по облигации в процентах постоянна на протяжении всего периода до погашения облигации, выплата в рублях может меняться, номинал облигации изменяется в зависимости от инфляции	Б) ОФЗ - ПК

3	Купонная выплата по облигации и в рублях, и в процентах может меняться	В) ОФЗ – ИН
4	Номинальная стоимость облигации погашается по частям в течение периода ее обращения	Г) ОФЗ - АД

11. Соотнесите между собой вид единственного дохода, полученного налоговым резидентом России в 2025 году, и максимальную ставку налога, которым облагается этот доход.

1	Доход от операций с акциями и облигациями российских эмитентов в размере 2,5 млн рублей	А) 13%
2	Выигрыш в рекламной акции в размере 1,4 млн рублей	Б) 15%
3	Доход от сдачи гаражей в аренду в размере 5,5 млн рублей	В) 18%
4	Доход в виде процентов по вкладу в размере 1,5 млн рублей	Г) 20%
5	Доход в виде заработной платы в размере 22 млн рублей	Д) 35%

12. Соотнесите между собой вид единственного дохода, полученного налоговым резидентом России в 2025 году, и максимальную ставку налога, которым облагается этот доход.

1	Выигрыш в российской лотерее в размере 55 млн рублей	А) 13%
2	Авторское вознаграждение в размере 6 млн рублей	Б) 15%
3	Доход в виде зарплаты в размере 2,3 млн рублей	В) 18%
4	Доход от продажи квартиры в размере 17 млн рублей	Г) 20%
5	Доход в размере 22 млн рублей от продажи золота с обезличенного металлического счета	Д) 22%

13. Соотнесите между собой условия предпринимательской деятельности героев задания и наиболее подходящий им юридический статус, который позволяет им уплачивать меньше налогов.

1	Полина оказывает услуги визажиста на дому с доходом примерно 2 млн рублей в год	А) Самозанятый
2	Екатерина сама производит и продает на ярмарках мед и имеет от этого доход в 2,5 млн рублей в год	Б) ИП
3	София владеет цветочным магазином с доходом в 2 млн рублей в год, в котором помимо нее трудится один наемный работник	
4	Иван дает уроки математики ученикам старших классов на дому и онлайн и получает от этого доход в 1,8 млн рублей в год	
5	Федор рисует и продает авторские открытки и получает от этого ежегодный доход в 1,5 млн рублей	

14. Соотнесите между собой понятия и их определения.

1	Разница между ценой покупки и продажи валюты или ценных бумаг на финансовых рынках.	А) Спред

2	Изменение стоимости национальной валюты относительно иностранной валюты на международном рынке.	Б) Курсовая разница
3	Функция денег, позволяющая сравнить цены на товары и услуги.	В) Покупательная способность
4	Стоимость привлечения денежных ресурсов, определяемая Центральным банком и коммерческими финансовыми организациями.	Г) Процентная ставка
5	Количество товаров и услуг, которое можно приобрести за определенную сумму денег.	Д) Мера стоимости

15. Соотнесите действие пользователя с возможным риском. Каждому варианту должен соответствовать только один риск.

1	Переход по неизвестному QR-коду	А)Взлом всех аккаунтов при утечке
2	Использование одного пароля на всех сайтах	Б) Блокировка счета банком и обвинение в дропперстве
3	Публикация селфи с банковской картой	В) Заражение устройства вирусом
4	Перевод средств со своего банковского счета неизвестному лицу за вознаграждение	Г) Фишинг и кража данных
5	Скачивание программного обеспечения с торрентов	Д) Использование реквизитов для оплаты злоумышленниками

16. Сопоставьте возможности в сфере финансов и возраст, начиная с которого они появляются.

1	Возможность открыть дебетовую банковскую карту без разрешения родителей	А) 6 лет
2	Возможность участвовать в программе долгосрочных сбережений	Б) 14 лет
3	Возможность использовать детскую банковскую карту	В) 16 лет
4	Возможность вступить в кооператив	Г) 18 лет
5	Возможность открыть вклад с согласия родителей	

17. Соотнесите термин из сферы кибербезопасности с его определением.

1	Социальная инженерия	А) Скрытая часть Интернета для незаконных сделок
2	Скимминг	Б) Полис, покрывающий убытки от хакерских атак
3	Даркнет	В) Тайное использование чужих устройств для майнинга
4	Киберстрахование	Г) Кража данных карты с использованием накладок, устанавливаемых на банкоматах
5	Криптоджекинг	Д) Взлом через человеческий фактор (обман, манипуляции)

18. Сопоставьте возможности в сфере финансов и возраст, начиная с которого они появляются.

1	Стать самозанятым с согласия родителей	А) 18 лет
2	Быть привлеченным к уголовной ответственности за дропперство	Б) 16 лет
3	Участвовать в лотереях	В)14 лет
4	Самостоятельно устроиться на работу	
5	Самостоятельно открыть брокерский счет	

19. Соотнесите вид ставки и ее характеристику.

1	Номинальная процентная ставка	А) Ставка, указанная в договоре вклада
2	Эффективная процентная ставка	Б) Ставка, учитывающая капитализацию процентов по вкладу
3	Реальная процентная ставка	В) Ставка, учитывающая инфляцию
4	Учетная ставка	Г) Ставка, по которой Банк России выдает кредиты коммерческим банкам

20. Сопоставьте возможности в сфере финансов и возраст, начиная с которого они появляются.

1	Возможность самостоятельно дать в долг однокласснику 1000 рублей
2	Возможность самостоятельно купить мобильный телефон на полученную зарплату
3	Возможность выступать поручителем по кредиту
4	Возможность самостоятельно принимать решение о трудоустройстве
5	Возможность оформить кредитную банковскую карту

А) С 6 лет
Б) С 14 лет
В) С 16 лет
Г) С 18 лет

4.1.3. Задания с открытым ответом

1. Семья Ивановых тщательно планирует свой бюджет. Лидия Николаевна работает врачом и зарабатывает 1 000 000 руб. в год (до уплаты НДФЛ). Аркадий Петрович – предприниматель, годовая прибыль от бизнеса при благоприятной рыночной конъюнктуре составляет 2 000 000 руб. и облагается налогом по ставке 15% согласно упрощённой системе налогообложения (УСН). В среднем расходы семьи составляют 205 000 руб. в месяц без учёта расходов на отпуск. Ивановы год откладывали денежные средства на отпуск, но из-за пандемии они решили перенести поездку на год и пока разместить накопленные сбережения на депозит в банк под ставку 12% годовых с выплатой процентов в конце каждого квартала. Срок депозита 12 месяцев, процентные доходы реинвестируются. Рассчитайте доход семьи Ивановых по депозиту.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

2. В прошлом году салон красоты давал 20% скидку на массаж лица при покупке абонемента на 30 000 рублей. В этом году было решено изменить программу лояльности и при покупке абонемента на 30 000 рублей зачислять на счёт клиента дополнительно 20% от этой суммы. Как изменится количество массажей лица, которые теперь может посетить клиент салона при покупке абонемента на 30 000 рублей, если стоимость массажа составляет 1 500 рублей.
В ответ запишите неотрицательное целое число без единиц измерения. Если количество массажей не изменилось, то поставьте 0.

3. Иван и Петр, братья-близнецы, вместе отправились на отдых к морю и приобрели две разные туристические страховки, покрывающие, в том числе, расходы на лечение в поездке. Иван приобрел страховку за 450 рублей с франшизой 25 долларов США. Петр купил страховку за 500 рублей без франшизы. В поездке браться заболели и вынуждены были обратиться к врачу, стоимость услуг которого составила по 100 долларов США для каждого из братьев. Рассчитайте, сколько переплатил брат, который купил менее выгодную в данных условиях страховку, по сравнению с другим братом? Расчеты проводите в рублях, используйте обменный курс 75 рублей за доллар США.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения.

4. Гр. Вшоколадов весь 2021 год зарабатывал по X руб. в месяц. Кроме того, в течение этого года он выиграл в лотерею 2 000 000 рублей. Чему равняется X, если общая сумма выплат НДФЛ гр. Вшоколадова за этот год составила 1 239 480 рублей.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения.

5. В магазине, где все товары стоят по 100 рублей, сейчас проводится акция. Можно купить 3 товара по цене двух, 7 товаров по цене четырёх или 10 товаров по цене шести. Известно, что все товары в магазине продаются с наценкой 70% к себестоимости. Рассчитайте по приведённым данным, какое количество товаров (3, 7 или 10) в одной покупке принесёт продавцу наибольшую прибыль на единицу товара.
Ответ дайте в виде целого числа без единиц измерения.

6. Мария Ивановна вышла на пенсию. Накопительной части пенсии у нее не было, только страховая, сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов Марии Ивановны составляет 120. Кроме того, у Марии Ивановны есть вклад в банке в размере 600 000 рублей, размещенный под 4% годовых с ежемесячной выплатой процентов, которые она не реинвестирует, а ежемесячно снимает со счета. Сколько денег ежемесячно есть в

распоряжении Марии Ивановны, если фиксированная часть пенсии составляет 6 050 рублей в месяц, а стоимость пенсионного коэффициента равна 99 рублям?
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения.

7. Анжелика имеет в собственности коммерческое помещение площадью 30 кв. м. Она хотела организовать в нём музыкальный кружок и давать уроки игры на фортепиано. Но друг предложил Анжелике работу менеджера в своей фирме, и она решила рассчитать, какой из вариантов для неё экономически выгоднее. В случае открытия кружка Анжелика планирует выбрать упрощённую систему налогообложения со ставкой 15% от полученной прибыли, при работе по найму её заработная плата, которую она полностью тратит на ежемесячные расходы, после уплаты НДФЛ составит 60 900 рублей в месяц. Определите минимальную годовую прибыль Анжелики от музыкального кружка (до налогообложения), чтобы эта альтернатива была для неё экономически выгодной.
Дополнительная информация:

- ставка аренды составляет 12 000 рублей за 1 кв. м в год и оплачивается в начале года;
- ставка процента по кредиту 12% в год с начислением процентов в конце года;
- ставка процента по депозиту 9% в год с начислением процентов в конце года.

Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

8. Владимир накопил 16 500 рублей для покупки игровой приставки в подарок на день рождения брату, что составляет 220 долларов США по текущему курсу. День рождения наступит только через месяц, и Владимир сравнивает три альтернативы:
1) купить приставку сейчас;
2) купить сейчас на накопленную сумму доллары США, а через месяц конвертировать их в рубли и купить приставку;
3) положить сейчас 16 500 рублей в банк при условии, что через месяц ему вернут 16 665 рублей, и затем купить выбранную приставку.
Рассчитайте, при каком минимальном курсе доллара США на конец месяца Владимиру будет экономически выгодна вторая альтернатива. Будем считать, что комиссии банка и комиссии при конвертации валюты отсутствуют.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

9. Гр. Везунчиков весь 2021 год зарабатывал по 500 000 руб. в месяц. Кроме того, в течение этого года он выиграл в лотерею 1 000 000 руб. Рассчитайте общую сумму выплат НДФЛ гр. Везунчикова за этот год.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения.

10. Ожидается, что инвестиционный проект будет приносить ровно по 10 000 000 рублей дохода на протяжении 3 лет (в конце года). Рассчитайте текущую стоимость (PV) доходов от проекта, если ставка дисконтирования для первого года равна 1%, для второго года – 2% и для третьего года – 3%.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

11. Анна и Мария, сестры-близнецы, имеют две одинаковые машины одного возраста и одинаковый водительский стаж. Сестры два года подряд приобретали полисы КАСКО. Анна приобретала страховку за 50 000 рублей в год с франшизой 20 000. Мария покупала страховку за 70 000 рублей в год без франшизы. У обеих девушек за первый год страховых случаев не было, а за второй год произошло по одному страховому случаю, в результате каждого из которых ущерб составил 100 000 рублей.

Рассчитайте, сколько за два года переплатила сестра, которая купила менее выгодную в данных условиях страховку, по сравнению с другой сестрой?
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения.

12. Семья Степановых составила план доходов и расходов на год. Марфа Ивановна работает бухгалтером и зарабатывает 2 000 000 руб. в год (до уплаты НДФЛ). Пётр Петрович организовал торговую точку по предоставлению фотоуслуг, и она приносит ему прибыль 900 000 руб. в год, которая облагается налогом по ставке 15% согласно упрощённой системе налогообложения (УСН). На сегодняшний момент расходы семьи составляют 200 000 руб. в месяц. Других источников доходов и направлений расходов у семьи нет. Степановы решили, что сумму накоплений за год они разместят на депозит под 8% годовых с выплатой процентов каждый квартал и их реинвестированием. Срок депозита – 1 год. Рассчитайте доход семьи от вложений денег на депозит.
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

13. Василий Андреевич вышел на пенсию. Накопительной части пенсии у него не было, только страховая. Сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов Василия Андреевича составляет 150. Кроме того, у него есть вклад в банке в размере 400 000 рублей под 6% годовых с ежемесячной выплатой процентов (эти деньги он не реинвестирует, а ежемесячно снимает со счета). Чему равна стоимость пенсионного коэффициента, если фиксированная часть пенсии составляет 6 050 рублей в месяц, а в распоряжении Василия Андреевича (после уплаты 4 000 рублей на коммунальные расходы) остается 19 050 руб. ежемесячно?
Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения.

14. Работодатель на день рождения подарил Инне посещение СПА-салона на сумму 5000 рублей и оплатил курсы повышения квалификации на 50 000 рублей. Рассчитайте сумму НДФЛ, которая должна быть уплачена в бюджет при совершении данных выплат, если Инна постоянно проживает и работает в Краснодаре, и её годовой доход не превышает 5 млн рублей.
Ответ дайте в рублях без пробелов и единиц измерения.

15. Варвара в 2021 году продала квартиру, которая была у неё в собственности 5 лет, за 7 500 000 рублей, так как собралась переехать в другой город. До покупки новой квартиры у Варвары есть ещё полгода (пока она живёт у подруги), и она решила обменять всю сумму на доллары США по текущему курсу, чтобы дополнительно заработать. Но подруга советует Варваре вложить деньги в банк, чтобы не брать на себя валютный риск. Рассчитайте, при каком максимальном курсе доллара США через полгода Варваре будет экономически выгодно вложить деньги в банк, используя информацию из таблицы. Будем считать, что комиссии банка и комиссии при конвертации валюты отсутствуют.

Текущий курс доллара США	75 рублей
Процентная ставка по депозитам (в рублях)	10% годовых с выплатой процентов раз в полгода
Ключевая ставка	4,25%

Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

16. Евгений обдумывает возможность ухода с текущего места работы, где он получает 840 000 рублей в год (до уплаты НДФЛ), чтобы открыть маленький павильон по торговле цветами, в котором он собирается работать самостоятельно. Арендодатель просит внести

сумму аренды за первый год вперёд, для чего Евгений собирается использовать все свои сбережения в размере 200 000 рублей. Остальные расходы на ведение бизнеса составляют 400 000 рублей в год. Рассчитайте, какой годовой доход должен приносить торговый павильон, чтобы Евгению было экономически выгодно это начинание. При открытии бизнеса Евгений собирается выбрать упрощенную систему налогообложения со ставкой 6% от полученных доходов.

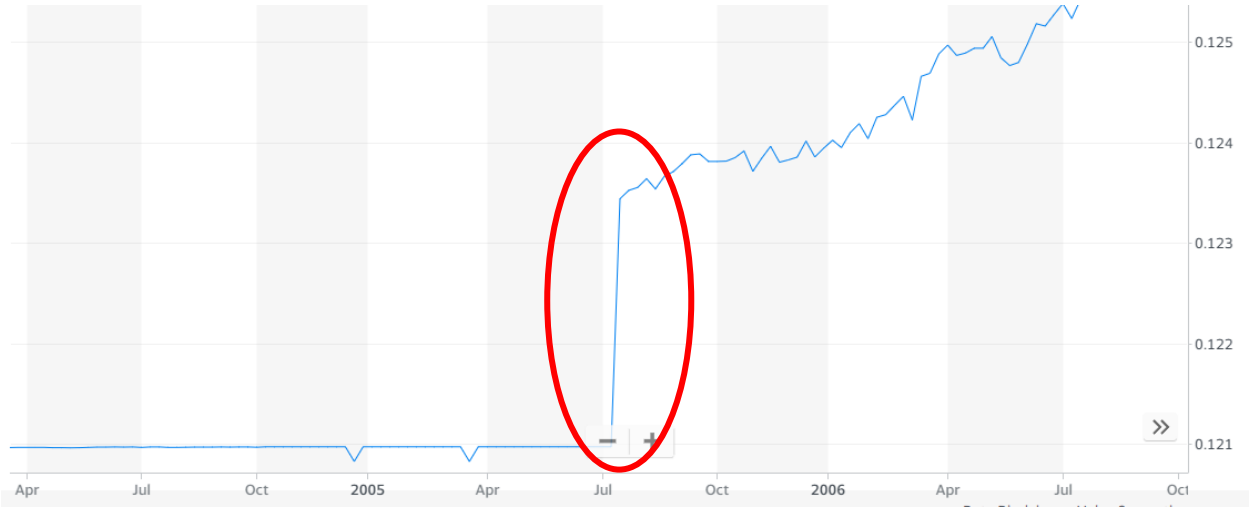
Дополнительная информация:

- ставка аренды составляет 200 000 рублей в год и оплачивается в начале года;
- ставка процента по кредиту 12% в год с начислением процентов в конце каждого квартала;
- ставка процента по депозиту 9% в год с начислением процентов в конце каждого квартала.

Ответ дайте в рублях, без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления. Расчёты проводите с максимальной возможной точностью.

17. Во времена золотой лихорадки золотодобытчик Джек Л. решает, какой из трех участков, A, B или C, ему застолбить. Золото точно есть на одном из трех участков, но неизвестно на каком. Вероятность найти золото на каждом из участков в точности одинакова. После того, как Джек первоначально выбрал участок A, стало известно, что на участке C золота нет. Если после получения этой информации Джек изменит свой выбор и выберет участок B вместо участка A, его шансы найти золото повысятся, уменьшатся, или не изменятся? *В ответе укажите один из символов, + если шансы повысятся, - если шансы снизятся и 0 если шансы не изменятся.*

18. На графике, взятом с сайта https://finance.yahoo.com, изображен курс китайского юаня к доллару США (сколько долларов стоит один юань) в 2004-2007 гг. Как называется событие, произошедшее с юанем летом 2005 года (обведено на графике)? Подсказка: это слово заканчивается на букву «я».



Для справки: Apr, Jul, Oct на графике – обозначения месяцев, от их английских наименований – Апрель, Июль и Октябрь соответственно.

Введите слово в именительном падеже.

19. В начале года Василий положил X рублей на пополняемый вклад. На эти вложения он каждые четыре месяца получал процентный доход в размере 3%. В конце четвертого месяца после открытия вклада Василий добавил процентный доход к основной сумме вклада, а в конце восьмого месяца он забрал очередную процентную выплату и потратил на текущие нужды. В конце года Василий закрыл вклад, получив 42436 рублей. Чему равен X?
Ответ дайте в рублях без пробелов и единиц измерения.

20. Родиону Терпилову три года не повышали зарплату, а цены на протяжении этих лет росли (см. таблицу):

Годы	1-ый	2-ой	3-ий
ИПЦ на конец года, в % относительно конца предыдущего года	109	190	121

На сколько процентов сократилась реальная зарплата Родиона за три года?
Ответ дайте в процентах, округлив до ближайшего целого (только число, без знака минус и знака процента).

21. Используя услуги профессионального посредника, Аркадий собрал портфель из двух видов акций российских эмитентов. Аркадий купил 200 акций компании А за 1000 рублей за штуку и 100 акций компании Б за 500 рублей за штуку. Через год Аркадий решил продать все акции. Акции компании А были проданы за 1200 рублей за штуку, а акции компании Б за 300 рублей за штуку. Кроме того, компания А выплатила Аркадию дивиденды размером 10 рублей на акцию. Рассчитайте чистую прибыль Аркадия от вложений в акции, если все сделки с ценными бумагами происходили в рамках одного календарного года. Аркадий является резидентом РФ, и его совокупный годовой доход не превышает 5 млн рублей.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

22. Ирина вложила 1 млн рублей в кредитный потребительский кооператив под 15% годовых сроком на один год. Рассчитайте величину НДФЛ, которая должна быть перечислена в бюджет за год, если ключевая ставка в этом периоде составляла 12%.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

23. Марк решил взять кредит в банке на сумму 4 000 000 рублей на два года. Он выбирает из предложений двух банков. Первый банк готов выдать кредит под 12,5% годовых при условии выплаты процентов и части тела кредита в конце каждого года, при этом сумма основного долга ежегодно уменьшается на 2 000 000 рублей. Во втором банке предусмотрены ежегодные аннуитетные платежи, а ставка составляет 12% годовых. На основе приведённых данных рассчитайте сумму переплаты при выборе менее финансово выгодного предложения.
При проведении расчётов промежуточные результаты не округляйте. Ответ запишите без пробелов и единиц измерения, округлив до целых рублей.

24. В 2023 году Семья Копейкиных заранее планирует свои расходы исходя из предполагаемых доходов с учётом налоговых вычетов. На основе представленных данных, рассчитайте минимальную сумму дохода семьи после уплаты НДФЛ, необходимую для покрытия расходов. Дохода каждого члена семьи достаточно для получения налоговых вычетов, но ранее они оформляли только социальные налоговые вычеты. Будем считать, что возврат НДФЛ по налоговым вычетам семья получит в этом году.

Вид расходов	Сумма, рублей в год
Продукты питания	180 000
Обучение	90 000
Промышленные товары	300 000
Лечение	20 000
Коммунальные услуги	60 000

Одежда и обувь	220 000
Выплаты по ипотеке	360 000
Отдых и развлечения	370 000

Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения

25. Дом моды Кокошник вложил по 100 000 руб. в 100 коллекций головных уборов. Ожидалось, что каждая коллекция

- с вероятностью 80% будет проигнорирована потребителями, и вложения в нее будут потеряны,
- с вероятностью 15% принесет 20% чистого дохода и
- с вероятностью 5% станет необычайно популярной и принесет 2000% чистого дохода.

В реальности 85 коллекций были проигнорированы, 14 коллекций окупили вложения, но не принесли дополнительного дохода, и одна коллекция стала абсолютным хитом, так что суммарная прибыль дома моды (т.е. доход минус вложения в 100 коллекций) в два раза превысила ожидания. Какую доходность дала коллекция-хит?
Ответ дайте в процентах, без пробелов и единиц измерения.

26. Семья Ивановых жила в съемной квартире (с ежемесячной арендной платой 50 000 руб.) и копила на покупку собственной. На начало 2022 они накопили 10 млн. руб., на них можно было купить квартиру, схожую со съемной по потребительским качествам. На тот момент деньги можно было

- положить в банк на полгода под 9% годовых (с выплатой процентов в конце срока), или
- приобрести 10 тыс. облигаций по номиналу 1000 руб. с выплатой купонного дохода каждые два месяца в размере 18 руб. на облигацию (до вычета НДФЛ), а через 6 месяцев продать облигации по номиналу.

Ивановы решили купить квартиру немедленно. Если бы они выбрали наилучший с точки зрения доходности альтернативный вариант вложения денег, и купили бы квартиру через полгода (причем за это время ее цена выросла бы до 10,2 млн. руб.), то сколько денег они бы сэкономили/потеряли? Общий годовой доход семьи не превышает 5 млн. руб. Для простоты альтернативный доход от вложения арендной платы в банк и имущественный вычет не рассматривайте.
Ответ дайте в рублях без пробелов и единиц измерения, в случае потери перед числом поставьте минус.

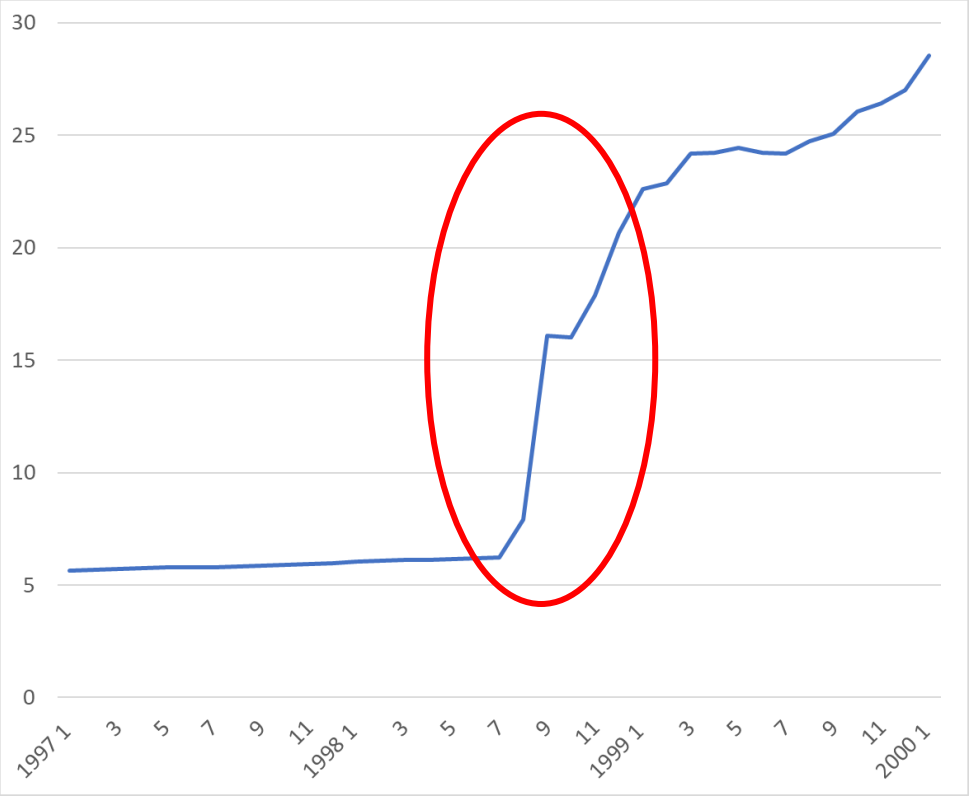
27. В магазине «Бюджет», где все товары стоят 500 рублей, сейчас проводится акция. Можно купить 2 вещи со скидкой 7%, 3 вещи со скидкой 10% или 4 вещи со скидкой 15% на сумму покупки. Известно, что все товары в магазине продаются с наценкой 20% к себестоимости. Рассчитайте по приведённым данным, какое количество товаров (2, 3 или 4) в одной покупке принесёт продавцу наибольшую прибыль на единицу товара.
Ответ дайте в виде целого числа без единиц измерения.

28. Финансист Варвара Б. решает, акции какой из трех компаний, A, B или C, ей приобрести. Из достоверных источников она знает, что только одна из трех компаний (неизвестно какая) получит крупный государственный контракт, после чего ее акции резко подскочат в цене. Вероятность получения контракта каждой из компаний в точности одинакова. После того, как Варвара первоначально решила приобрести акции компании A, стало известно, что компания C контракта не получит. Если после получения этой информации Варвара изменит свой выбор и выберет акции компании B вместо A, ее шансы заработать на росте их курса повысятся, уменьшатся, или не изменятся?

Введите один из символов, + если шансы повысятся, - если шансы снизятся и 0 если шансы не изменятся. Символы вводите без кавычек.

29. По результатам успешного туристического сезона компания Тревел впервые решила выплатить работникам премии в 50 000 рублей на человека и подарить детям своих сотрудников поездки на озеро Байкал. Стоимость поездки составила 10 000 рублей на одного ребёнка. Рассчитайте сумму НДФЛ, которая должна быть уплачена в бюджет при совершении данных выплат в расчете на одного работника с одним ребёнком. Предположим, что все сотрудники компании являются резидентами РФ, и их годовой доход не превышает 5 млн рублей.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

30. На графике изображен курс рубля к доллару США (сколько рублей стоит один доллар) в 1997-2000 гг. Как называется событие, произошедшее с рублем осенью 1998 года (обведено на графике красным)? Подсказка: это слово начинается на букву «д».



Введите слово в именительном падеже.

31. В начале года назад Василий положил один миллион рублей на пополняемый вклад. На эти вложения он получал ежеквартальный процентный доход в размере 3%. В первый раз получив процентный доход через три месяца, Василий потратил его на текущие нужды. А в вот конце шестого и девятого месяцев после открытия вклада он добавлял процентный доход к основной сумме вклада. Какая сумма накопилась на вкладе Василия к концу года?
Ответ дайте в рублях без пробелов и единиц измерения.

32. Льву Мышкину три года не повышали зарплату, а цены на протяжении этих лет росли (см. таблицу):

Годы	1-ый	2-ой	3-ий
ИПЦ на конец года, в % относительно начала 1го года	110	120	125

На сколько процентов сократилась реальная зарплата Мышкина за три года?
Ответ дайте в процентах, округлив до ближайшего целого (только число, без знака минус и знака процента).

33. Екатерина, являясь резидентом РФ, купила акции на сумму 6 млн рублей 1 января 2020 года. Рассчитайте величину НДФЛ, которая должна быть перечислена в бюджет за весь срок владения акциями, если размер дивидендов за этот период составил 600 тыс рублей, и акции были проданы в январе 2023 года за 10 млн рублей. Допустим, что сопутствующих расходов Екатерина не имела.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

34. 2 июля 2019 года резидент РФ Андрей купил 1000 биржевых облигаций, выпущенных 1 января 2019 года, на общую сумму 10 млн рублей. Купонные выплаты осуществляются 4 раза в год первого числа первого месяца каждого квартала в размере 60 рублей на облигацию. Рассчитайте доходность операции Андрея по покупке данных облигаций за всё время владения с учётом уплаты НДФЛ, если Андрей продал облигации 2 января 2023 года за 14 млн рублей, а купонные платежи тратил на текущее потребление. Годовой доход Михаила от остальных источников составляет 3 млн рублей. Комиссии примем равными нулю. Временную стоимость денег не учитываем.
Ответ запишите в процентах, с двумя знаками после запятой, округлив его по правилам математического округления, без пробелов и единиц измерения. В качестве разделителя используйте запятую или точку.

35. Иннокентий решил взять кредит в банке на сумму 6 000 000 рублей на три года. Он выбирает из предложений двух банков, оба из которых готовы выдать кредит под ставку 15% годовых. В первом банке проценты и часть тела кредита должны выплачиваться в конце каждого года, при этом сумма основного долга ежегодно уменьшается на 2 000 000 рублей. Во втором банке предусмотрены ежегодные аннуитетные платежи. На основе приведённых данных рассчитайте сумму переплаты при выборе менее финансово выгодного предложения.
При проведении расчётов промежуточные результаты не округляйте. Ответ запишите без пробелов и единиц измерения, округлив до целых рублей.

36. В 2023 году Надежда и Сергей заранее планируют свои расходы исходя из предполагаемых доходов с учётом налоговых вычетов. Известно, что Надежда и Сергей работают в туристическом агентстве и их заработной платы достаточно для получения налоговых вычетов. Также в этом году они продали дом за 2 млн рублей, который Сергей получил в наследство 2 года назад. 1 млн рублей Надежда и Сергей решили не тратить и положить деньги в сейфовую ячейку, а остальное израсходовать в этом году. На основе представленных данных, рассчитайте минимальную сумму заработной платы семьи за этот год после выплаты НДФЛ, необходимую для покрытия расходов. Будем считать, что семья получит налоговый вычет в этом году.

Вид расходов	Сумма, рублей в год
Продукты питания	100 000
Промышленные товары	200 000
Лечение	20 000
Коммунальные услуги	70 000
Одежда и обувь	280 000

Ремонт автомобиля	90 000
Покупка машины	800 000
Отдых и развлечения	400 000

Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения

37. 1 января 2022 года Мария купила квартиру за 5 млн рублей. Прошло почти два года, и цены выросли, Мария рассчитывает к концу 2023 года продать эту квартиру за 6 млн рублей. Сравнивая доходность операции с вложением той же суммы в банк на два года под рыночную ставку 10% годовых с капитализацией процентов в конце года, Мария пришла к выводу, что с учётом налоговых отчислений вложения в банк окажутся более доходными. Рассчитайте разницу в доходах между двумя альтернативами, если максимальная ключевая ставка в 2023 году останется на уровне 13%. Для упрощения расходы на совершение сделок и комиссии в расчёт не принимаются. Имущественный вычет при покупке квартиры Мария не оформляла. Совокупный годовой доход Марии не превышает 5 млн рублей.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения

38. Венчурный инвестор Джон Рискин вложил по 1 млн. руб. в каждый из 100 стартапов. Он ожидал, что каждый стартап

- с вероятностью 77% разорится (и вложения будут потеряны),
- с вероятностью 20% принесет 5% чистого дохода и
- с вероятностью 3% принесет 3000% чистого дохода.

В реальности разорились 79 стартапов, 5 в точности окупили вложения, но не принесли дохода, еще 15 принесли по 20% чистого дохода, а один стартап принес 10 000% чистого дохода.
Сколько млн. руб. Рискин получил сверх своих ожиданий?
Ответ дайте в миллионах рублей без пробелов и единиц измерения.

39. Григорий оформил кредит на 120 000 рублей под 10% годовых на 2 года с дифференцированными платежами. Через 1 год он погасил остаток досрочно. Какую сумму он сэкономил?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

40. Яна взяла кредит для открытия бизнеса в банке в размере 800 000 рублей 15 апреля 2023 года. По договору с банком была зафиксирована следующая схема погашения кредита: 15 апреля каждого следующего года банк начисляет проценты на оставшуюся сумму долга, после чего она переводит в банк платеж за следующий год. Яна погасила кредит за 2 года. В первый раз Яна перевела в банк 560 000 рублей, во второй раз – 480 000 рублей. Под какой процент банк выдал кредит Яне?
Ответ запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков.

41. Перед путешествием по Сибири Артем решил обновить гардероб и купил кроссовки за 8990 рублей; джинсы за 5710 рублей; рюкзак за 4200 рублей. У него есть три карты с кэшбэком:
A. Карта «Путешествуй»: 3% на одежду и обувь, но не более 500 рублей в месяц.
B. Карта «Отпуск»: 5% на любые покупки перед отпуском (акция), но максимум 300 рублей за операцию.
C. Карта «Экономь»: 1% на все, без ограничений.
Какую максимальную сумму кэшбэка получит Артем, если распределит покупки оптимально?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

42. Клиент активно использовал накопительный счет, открытый в банке под 18% годовых. В течение 1 месяца он последовательно снял сначала 30% средств, затем 40% от остатка и еще 50 000 рублей. После этого осталось 1/4 первоначальной суммы. Банк начисляет проценты на минимальный ежемесячный остаток по счету. Какую сумму процентного дохода начислил банк? Результат вычисления каждого действия округлите до целого числа.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

43. Пенсионерка Ксения Ивановна владеет квартирой в Санкт-Петербурге площадью 50 кв. м (кадастровая стоимость – 7 000 000 рублей) и дачей в пригороде площадью 100 кв. м (кадастровая стоимость – 2 500 000 рублей).
В 2025 году налог на имущество физических лиц в Санкт-Петербурге рассчитывается по ставке:

- квартиры с кадастровой стоимостью до 7 000 000 рублей (включительно) – 0,1%;
- жилые дома с кадастровой стоимостью менее 5 000 000 рублей (включительно) – 0,1%.

Какую сумму Ксения Ивановна сэкономила, пользуясь налоговой льготой как пенсионерка?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

44. Марина решила вложить 500 000 рублей в стартап своих знакомых. Основатели обещают, что через год с вероятностью 60% проект принесет 20% доходности, а с вероятностью 40% – убыток 10%. Какой ожидаемый доход (с учетом НДФЛ) получит Марина через год?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

45. В 2023 году семья тратила 12 000 рублей в месяц на продукты. В 2024 году инфляция составила 9,5%. При этом из-за роста цен члены семьи приняли решение сократить траты на посещение кафе, что уменьшило их реальные расходы на 5% по сравнению с полной индексацией. На сколько рублей изменились ежемесячные траты семьи на продукты в 2024 году с учетом корректировки потребления?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

46. В 2025 году инвестор владеет 168 акциями нефтяной компании по 8000 рублей каждая. Компания выплачивает 10% дивидендов, которые инвестор реинвестирует, докупая акции по новой цене. В момент выплаты дивидендов цена акций выросла на 5%. Сколько акций он сможет купить на дивиденды?
Ответ запишите в виде целого числа, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

47. Компания наняла нового сотрудника, установив в трудовом договоре сумму заработной платы в размере 50 000 рублей. Рассчитайте ежемесячные затраты работодателя на нового сотрудника с учетом социальных взносов.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

48. Дмитрий застраховал свою квартиру, действительная стоимость которой составляет 5 млн рублей, по системе пропорциональной ответственности. Страховая сумма по договору составила 3 млн рублей, страховой тариф – 1%, безусловная франшиза – 5%. На какую сумму страхового возмещения сможет претендовать Дмитрий, если дом будет полностью уничтожен в результате страхового случая?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

49. Алексей решил открыть свой компьютерный клуб. Для этого 1 января 2022 года он взял кредит в банке на сумму 1 200 000 рублей. По условиям договора 1 января каждого следующего года банк начисляет проценты на оставшуюся сумму долга, затем Алексей вносит платеж за следующий год. Алексей погасил кредит за 2 года: в первый раз он заплатил 720 000 рублей, во второй раз – 660 000 рублей. Под какой процент банк выдал кредит Алексею?
Ответ запишите в процентах, без пробелов и единиц измерения.

50. Марина хочет купить ноутбук в магазине бытовой техники за 64 900 рублей. Магазин предложил ей два варианта оплаты для получения скидки за покупку:

- скидка 5% при оплате наличными;
- кешбэк 7% при оплате картой этого магазина бытовой техники (ограничение – не более 4000 рублей в месяц).

Сколько рублей сэкономит Марина, воспользовавшись наиболее выгодным вариантом?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

51. Банк начисляет проценты на вклад, только если остаток на счете не опускается ниже 100 000 рублей. Ставка – 22% годовых с начислением в конце срока. На какую сумму банк начислит проценты по вкладу, если через 3 месяца вкладчик снял сначала 40%, потом еще 70 000 рублей, в результате чего на вкладе осталась четвертая часть от первоначальной суммы вклада?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

52. Алексей живет в Москве, получает зарплату в размере 115 000 рублей до вычета НДФЛ, имеет автомобиль мощностью 180 л.с. Какую сумму налогов он ежегодно уплачивает в бюджет, если ставка транспортного налога в Москве для машин до 150 л.с. составляет 35 рублей / л.с., свыше 150 л.с. – 75 рублей / л.с.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

53. Илья купил 30 облигаций номиналом 10 000 рублей, каждая с купоном 8% годовых. Через год он продал их по 10 500 рублей, заплатив 13% налога с прибыли. Какая сумма оказалась в распоряжении Ильи после всех операций?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

54. По итогам 2023 года личная инфляция Ирины составила 7%, а в 2024 году – 10%. Известно, что ежегодно работодатель Ирины индексировал ее зарплату на 5%. На сколько снизился реальный доход Ирины за 2 года?
Ответ округлите до целых процентов и запишите без пробелов, единиц измерения и других знаков. В промежуточных вычислениях округление не производить.

55. В 2025 году инвестор формирует портфель из 60% акций (средняя доходность 12%) и 40% облигаций (доходность 7%). Общая сумма инвестиций – 1 200 000 рублей. Какой совокупный доход принесет портфель за год? Налогообложение не учитывать.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

56. Дмитрий получает неофициальную зарплату 74 000 рублей в месяц. Если бы он работал официально, то, находясь на больничном, получил бы 80% от среднего заработка. На неофициальной работе больничный не оплачивается. Сколько рублей он потеряет, если не сможет работать из-за болезни на протяжении 5 дней? Считайте, что рабочих дней в месяце 20.
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

57. Аркадий взял кредит на 480 000 рублей на 4 года с дифференцированными ежемесячными платежами. Досрочно погасил через 2 года, сэкономив 16 800 рублей. Найдите годовую простую процентную ставку банка, под которую был оформлен кредит. *Ответ запишите в процентах, округлив до целого, без пробелов, единиц измерения и других знаков.*

58. 1 января 2025 года Петр взял в кредит 120 000 рублей на 1 год под 12% годовых с дифференцированными платежами. Какую сумму в общей сложности выплатит Петр банку, если возврат средств с начисленными процентами осуществляется ежемесячно? *Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.*

59. Семья Петровых планирует недельный отпуск: авиабилеты – 46 800 рублей; отель – 82 500 рублей. У них есть три карты:

- карта «Аэро», которая дает 5% скидки на авиабилеты, но только если покупка сделана через мобильное приложение банка, на остальное – 1%, но не более 500 рублей в месяц;
- карта «Комфорт», которая дает 4% скидки на отели, на остальное – 2%;
- карта «Простая», которая дает 3% на все, но если общая сумма покупок за месяц превышает 100 000 рублей, иначе – 1%.

Семья Петровых не использует мобильное приложение банка для оплаты авиабилетов. При подготовке к отпуску в этом месяце они уже потратили 60 000 рублей на приобретение туристического снаряжения.
Какую максимально возможную экономию можно получить, грамотно воспользовавшись одной из карт?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

60. Марина открыла накопительный счет в банке с прогрессивной ставкой: 17% годовых при остатке менее 400 000 рублей, 21% годовых при остатке 400 000 рублей и более. При открытии вклада она внесла первоначальную сумму, затем в течение месяца пополнила счет на 190 000 рублей, но через несколько дней сняла 35% от изначальной суммы. После всех операций остаток оказался в 1,6 раза больше первоначального взноса. В конце месяца банк начислил проценты на минимальный остаток за расчетный период. Какую сумму процентного дохода получила Марина в конце месяца?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

61. Олег учится в магистратуре университета и совмещает учебу с работой. В 2025 году он заработал 400 000 рублей и оплатил свое годовое обучение на сумму 120 000 рублей, а также лечение на 50 000 рублей. Какую сумму НДФЛ вернет Олег, если подаст заявление на социальный налоговый вычет?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

62. Алексей приобрел 50 акций компании по 2000 рублей за штуку. Через год компания выплатила дивиденды 150 рублей на акцию, а цена акции выросла на 12%. Какой чистый доход получил Алексей, который продал все акции?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

63. 1 марта 2022 года Валерий открыл обезличенный металлический счет и купил на 150 000 рублей золото. Допустим, что банковский курс продажи составлял 5000 рублей за грамм, а курс покупки золота 1 марта 2025 года – 9500 рублей за грамм. Какую сумму НДФЛ нужно будет уплатить Валерию в связи с продажей золота?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

64. В 2025 году инвестор купил 30 облигаций металлургической компании номиналом 10000 рублей каждая с купоном 9% годовых. Какую сумму налога заплатит инвестор за год?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

65. Компания рассматривает вопрос о найме нового сотрудника. Генеральный директор поручил кадровой службе рассчитать, какую сумму в год нужно заложить в фонд оплаты труда. Известно, что по схожим вакансиям на рынке компании предлагают оклад в размере 100 000 рублей. Во сколько обойдется компании найм нового сотрудника с учетом социальных взносов?
Ответ запишите в рублях, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

66. Предположим, Правительство некоторой страны решает провести денежную реформу и планирует ввести новую валюту, установив фиксированный обменный курс старой валюты к новой валюте следующим образом: 1 новая единица = 1 000 000 старых единиц. Однако _____продолжилась, и через полгода стоимость потребительской корзины выросла в 100 раз относительно стоимости до реформы. Как можно назвать экономическое явление, на решение которого нацелена мера Правительства данной страны?
Запишите ответ одним словом.

67. По договору ООО “Сельхозтехника” обязуется предоставить фермеру Иванову во временное владение и пользование трактор с последующим выкупом в обмен на регулярные платежи. Как называется данная финансовая услуга?
Ответ напишите в виде одного существительного.

68. У банка сегодня отозвана лицензия. Клиент банка имеет в нем следующие активы:
- 50 000 рублей на зарплатном счете,
- 100 000 рублей на накопительном счете,
- 500 000 рублей на годовом депозите, срок действия которого закончится завтра и по которому предусмотрена выплата процентов по ставке 16% годовых в конце срока действия вклада,
- 100 грамм золота на обезличенном металлическом счете, текущая цена которого составляет 8 800 рублей за 1 грамм.

Рассчитайте сумму страхового возмещения, которую получит клиент банка.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

69. У банка сегодня отозвана лицензия. Клиент банка имеет в нем следующие активы:
- 25 000 рублей на дебетовой карте,
- 50 000 рублей на накопительном счете,
- 1 млн рублей на срочном депозите, срок которого закончится завтра и по которому предусмотрена выплата процентов по ставке 14% годовых в конце срока действия вклада,
- 6 млн рублей на счете до востребования, поступивших два дня назад в результате исполнения решения суда,
- 50 акций на брокерском счете, текущая рыночная цена которых составляет 200 рублей,
- полис страхования жизни, который он оформил в данном банке, с лимитом страховой суммы в 3 млн рублей.

Рассчитайте сумму страхового возмещения, которую получит клиент банка.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

70. Во время поездки Николаю в глаз залетела мушка, из-за чего он не справился с управлением своим автомобилем и врезался в большой камень. Ущерб, нанесенный автомобилю, оценивается в 800 тысяч рублей. У Николая есть полисы ОСАГО, ДСАГО с лимитом 1 млн рублей, КАСКО с лимитом 1 млн рублей и безусловной франшизой в 2% от суммы ущерба. Какой страховой полис позволит Николаю восполнить нанесенный ущерб, и сколько составит страховая выплата?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения, сначала указав название полиса, а затем сумму. Например, ОСАГО100000

71. Нина отвлеклась за рулем и врезалась в автомобиль Николая. Ущерб автомобилю Николая оценивается в 1,2 млн рублей. У Нины есть полисы ОСАГО, ДСАГО с лимитом 600 тысяч рублей, а также полис КАСКО с лимитом 1 млн рублей и условной франшизой в 1% от суммы ущерба. Какую сумму собственных средств должна доплатить Нина Николаю для возмещения нанесенного ею ущерба?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

72. 1 июля 2025 года Михаил оформил социальный вклад на сумму 30 тысяч рублей. Первого числа каждого последующего месяца он вносил на него по 2 тысячи рублей. 15 октября Михаил досрочно закрыл данный вклад. Какую сумму он получит при закрытии, если в июле и августе процентная ставка по вкладу составила 20% годовых, а в сентябре и октябре – 18% годовых?
Ответ запишите в полных рублях без пробелов и единиц измерения. Промежуточные вычисления также округляйте до полных рублей по правилам математического округления.

73. 1 июля 2025 года Маргарита открыла социальный счет на сумму 40 тысяч рублей. 1 августа она внесла на данный счет еще 5 тысяч рублей. В июле ключевая ставка Банка России составила 20% годовых, в августе – 18% годовых. Какую сумму процентного дохода получила Маргарита по состоянию на 1 сентября, если банк начисляет процентный доход в размере нижней установленной законом границы?
Ответ запишите в полных рублях без пробелов и единиц измерения. Промежуточные вычисления также округляйте до полных рублей по правилам математического округления.

74. Елена, вдова, имеет дочь 14 лет и работает медсестрой в поликлинике. На какой максимальный размер стандартного налогового вычета она вправе рассчитывать в январе 2025 года?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

75. Роман работает в страховой компании и имеет дочь 15 лет и сыновей-близнецов 8 лет. На какой максимальный размер стандартного налогового вычета он вправе рассчитывать в январе нынешнего года, если 15 января он предоставил своему работодателю удостоверение о знаке отличия ГТО и справку о прохождении диспансеризации?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

76. Аркадий купил квартиру за 6 млн рублей. На какой размер налогового вычета на покупку квартиры может рассчитывать Аркадий в данной ситуации, если величина его налогооблагаемого годового дохода от работы в банке составила 2,5 млн рублей, а продавцом квартиры выступил его старший брат?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

77. Варвара печет торты на дому и продает их через свою личную страничку в Интернете. Данная трудовая деятельность принесла ей годовой доход в размере 2 млн рублей. В свободное от работы время Варвара занимается спортом в фитнес-клубе из списка Минспорта и платит за это 20 тысяч рублей в год. На какой размер налогового вычета на спорт может рассчитывать Варвара, если она зарегистрирована как самозанятая?
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

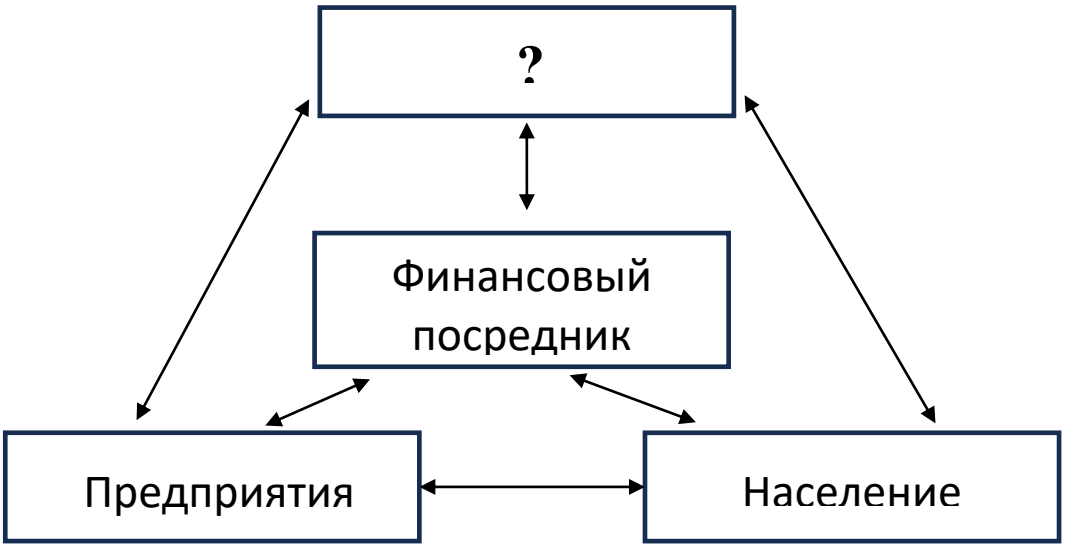
78. Заполните пропуск соответствующим экономическим термином.
В практике автострахования часто используется _____. Для страхователя это позволяет снизить стоимость полиса КАСКО благодаря частичному принятию рисков на себя. Для страховой компании это уменьшает количество мелких обращений за выплатами, что упрощает процесс обработки заявок и снижает административные расходы.

79. Заполните пропуск соответствующим словосочетанием (два слова), обозначающим экономический термин.
Книга Карла Маркса «Капитал» стала одним из важнейших трудов марксистской теории и оказала значительное влияние на развитие экономики, философии и социологии XX века. Центральная идея Карла Маркса заключается в том, что прибыль возникает благодаря эксплуатации наемного труда. Рабочие создают больше стоимости, чем получают в качестве заработной платы, и эта разница («____ _____») присваивается капиталистами.

80. Имеется 2 депозита. Годовая ставка по депозиту X составляет 5%, начисление процентов производится ежемесячно. Годовая ставка по депозиту Y составляет 5,5%, но проценты начисляются каждые полгода. Планируемая сумма для вложения составляет 500 000 рублей. Какова разница в рублях по доходам от двух депозитов?
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения, округлив его до целого числа по правилам математического округления.

81. Мария Ивановна планирует через год отмечать свой юбилей. На сегодняшний день у нее уже есть сбережения – 500 000 рублей. Но ей немного не хватает. Мария Ивановна долгое время работала бухгалтером и рассчитала, что если она положит свои сбережения в банк, где каждые полгода по вкладу начисляется 3%, то она получит недостающую сумму. Проценты капитализируются. Какой суммы не хватает Марии Ивановне, чтобы праздник состоялся?
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

82. Какое слово нужно вписать вместо знака вопроса, чтобы рисунок получил экономический смысл?



83. Банк предлагает следующие валютные котировки:
EUR / USD 1,4542 – 1,4553
EUR / CHF 1,6005 – 1,6014
Каков будет спред в котировке USD / CHF (по курсу продажи)?
Ответ запишите с округлением до сотых, без пробелов и единиц измерения.

84. Банк А находится во Франкфурте и предлагает следующие валютные котировки:
Валютная пара EUR / GBP 0,8506 – 0,8518
Валютная пара EUR / CHF 1,3426 – 1,3439
Банк Б располагается в Цюрихе и предлагает следующую валютную котировку:
GBP / CHF 1,5750 – 1,5755
Сколько франков за 1000 фунтов получит инвестор в качестве арбитражной прибыли? (Транзакционные издержки не учитываются).
Ответ запишите с округлением до десятых, без пробелов и единиц измерения.

85. Ольга собирается выйти на пенсию через год. Для того, чтобы сохранить уровень своего потребления на пенсии, она накопила 5 000 000 руб., которые теперь планирует положить на вклад по ставке 16% годовых с ежеквартальной капитализацией. Годовая инфляция в стране составляет 10%.
Используя точную формулу Фишера, рассчитайте реальную доходность по вкладу к моменту выхода на пенсию.
Ответ запишите с точностью до десятых без пробелов и единиц измерения.

86. Артём накопил 50 000 рублей и решил начать инвестировать. Он прочитал, что для снижения рисков важно диверсифицировать вложения, то есть не вкладывать все деньги в один актив.
Артём выбрал для себя 6 различных финансовых активов:

- Облигации федерального займа (ОФЗ) — низкий риск.
- Вклад – низкий риск
- Золото — защитный актив.
- Акции "голубых фишек" — средний риск.
- Высокодоходные облигации — высокий риск.
- Акции небольшой перспективной компании —высокий риск.

Артём решил, что его первый инвестиционный портфель будет состоять из 4 разных активов. При этом он установил правило: он не будет включать в портфель одновременно два актива с высоким риском, так как это сделает портфель слишком рискованным.
Сколькими способами Артём может составить свой первый инвестиционный портфель из 4 активов, соблюдая свое правило о рисках?
Запишите ответ в виде числа, без пробелов, единиц измерения и других знаков.

87. Компания друзей решила заказать пиццу с доставкой на дом. Отличник Петя блеснул знаниями геометрии и заметил, что пицца большего диаметра выгоднее. На сколько процентов дешевле стоит один квадратный сантиметр пиццы диаметром 40 см за 1200 рублей в сравнении с пиццей диаметром 30 см за 800 рублей?
Ответ округлите до целого числа и укажите без единиц измерения, пробелов и других знаков.

88. Банковский депозит под 20% годовых в конце каждого года пролонгируется на следующий год, проценты по вкладу не снимаются, а вклад ежегодно пополняется на 200 тысяч рублей. Депозит был закрыт, как только сумма на счете превысила 1,2 миллиона рублей. Через сколько лет это произошло, если изначальная сумма была 0,4 миллиона рублей?
Укажите ответ в виде целого числа без единиц измерения, пробелов и других знаков.

89. Два инвестора купили акции компании X на общую сумму в 2,7 млн рублей. Когда цена на эти акции возросла, первый инвестор продал 40% своих акций, а второй – только 20%. При этом сумма, вырученная вторым инвестором, оказалась на 60% меньше суммы, полученной первым. Укажите в ответе сумму изначальных вложений первого инвестора.
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

90. Укажите размер собственных расходов Марины в связи со страховым случаем в ситуации ниже.
Марина обожает кататься на лыжах. Ежегодно она катается на горнолыжных трассах курорта Домбай. Чтобы спокойно проводить свой отдых, она обязательно приобретает страховой полис у компании «СТРАХОФФ». Празднуя наступление 2024 года, она неудачно упала при спуске со склона, сломав лодыжку. Прямо в мобильном приложении она прикрепила фотографии выписок о переломе, которые выдал ей врач. «СТРАХОФФ» тут же начислила ей 10 000 руб. страхового возмещения с учетом безусловной франшизы в 20%.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

91. У Марины есть дом в деревне Вятское Ярославской области, в котором сохранилась русская печь. Благодаря дистанционному характеру своей работы, Марина имеет возможность провести в нем всю зиму. Какую сумму нужно заложить в бюджете на покупку дров, если известно, что коэффициент полезного действия печи 65%, теплотворная способность 1 м^3 дров составляет 2716 кВт/м^3, для отопления дома необходимо 7061,6 кВт энергии за весь сезон. Стоимость м^3 дров составляет 2600 рублей.
Ответ запишите в рублях без пробелов и единиц измерения.

92. Варвара в 2024 году продала квартиру за 7,5 млн рублей, так как собралась переехать в другой город. Она владела квартирой один год, и за это время квартира подорожала на 1 млн рублей. Укажите в ответе сумму налогов, которую уплатит Варвара в связи с продажей, в рублях, без пробелов и единиц измерения. Считать, что других доходов у Варвары нет.

93. Инвестор купил 2-летнюю облигацию по цене 1100 рублей. Номинальная стоимость облигации – 1000 рублей. Текущая доходность облигации составляет 14% годовых. Определите размер ежегодного купонного дохода по данной облигации.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков.

94. В магазине, где все товары стоят 100 рублей, сейчас проводится акция. Можно купить 2 товара со скидкой 7%, 3 товара со скидкой 10% или 4 товара со скидкой 15% от всей суммы покупки. Известно, что магазин изначально устанавливает на все товары наценку в размере 25% от себестоимости. Сколько составит максимальный доход продавца от продажи единицы товара, если покупатели будут совершать покупки только по акции? Налогообложение не учитывать.
Ответ укажите в виде целого числа, без пробелов и единиц измерения.

95. Оксана оказывает услуги по дизайну интерьеров в качестве самозанятой. В какой сумме она ежемесячно уплачивает налог на профессиональный доход, если известно, что общая стоимость заказов за год от физических лиц составила 1,2 млн рублей, от юридических лиц – 960 тыс. рублей, при этом заказы распределены равномерно в течение года. Оксана занимается дизайном интерьеров не первый год, поэтому налоговый вычет уже исчерпан.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

96. Кредитный потребительский кооператив, в который Евгений вложил 2 млн рублей, обанкротился. Какую сумму сможет получить Евгений благодаря системе страхования вкладов?
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

97. Вклад в банке ежегодно увеличивается на x%. Каково значение x, если известно, что ровно через 3 года сумма денег на вкладе превысит первоначальную на 33,1%, если не снимать начисления по нему?
Укажите ответ в виде целого числа без единиц измерения, пробелов и других знаков.

98. Оксана попросила крестную испечь ей на день рождения торт и украсить его шоколадом. Сколько составят расходы крестной на декор, если известно, что торт имеет диаметр 20 см и высоту 10 см, она планирует украсить верхнюю и боковую поверхности торта, для чего купит плитки шоколада размером 8 на 16 см стоимостью 80 рублей за шт. Считать π равным 3,14. Потерями при растапливании шоколада пренебречь.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

99. Инвестор купил 3-летнюю облигацию по цене 1500 рублей. Номинальная стоимость облигации – 1 000 рублей. Текущая доходность облигации составляет 16% годовых. Определите размер ежегодного купонного дохода по данной облигации.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков

100. Валерий в прошлом месяце зарегистрировался в качестве самозанятого. Теперь он оказывает услуги по разработке одностраничных сайтов. Известно, что налог на профессиональный доход за сентябрь составил 11 тыс. рублей с учетом налогового вычета, а общая сумма заказов за этот период, поступивших от юридических лиц, вдвое превышает сумму заказов от физических лиц. Рассчитайте размер поступлений от юридических лиц за сентябрь.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

101. Микрофинансовая компания, в которую Василиса вложила 2 млн рублей, обанкротилась. Какую сумму сможет получить Василиса благодаря системе страхования вкладов?
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

102. Школа организовала лотерею для сбора помощи ученику с тяжелым заболеванием. Для этих целей было изготовлено 1000 билетов. Какую сумму удалось собрать в результате акции, если известно, что лотерейные билеты продавались по 200 рублей, шанс выигрыша составил 0,5%, при этом все призы имели одинаковую стоимость – 300 рублей.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

103. Недавно открывшийся салон по продаже автомобилей проводил розыгрыш туристической путевки на Алтай стоимостью 100 000 рублей среди всех покупателей в этом месяце. В каком размере Алиса должна будет заплатить налог, если выиграет приз?
Ответ укажите в рублях без пробелов и единиц измерения.

104. Елена и Валентин находятся в официальном браке и зарабатывают по 50 000 рублей в месяц каждый. На семейном совете они приняли решение вести здоровый образ жизни. Первым делом они купили абонемент в бассейн на 2024 год, стоимость которого составила 8 000 рублей с человека. Также они обратились к врачу, по результатам обследования Елене был назначен курс массажа общей стоимостью в 12 000 рублей. Какую сумму Елена сможет в 2025 году предъявить к вычету, подав декларацию 3-НДФЛ?

105. Вклад в банке каждые полгода увеличивается на x%. Каково значение x, если известно, что ровно через год сумма денег на счёте вклада превысит первоначальную на 16,64%, если не снимать начисления по нему?
Укажите ответ в виде целого числа без единиц измерения, пробелов и других знаков.

106. Катя мечтает о ремонте в ее комнате. Родители согласились финансировать эту идею при условии, что она сама закажет в онлайн магазине понравившиеся по расцветке обои. Рассчитайте стоимость заказа, если известно, что комната правильной прямоугольной формы, одна стена составляет 5 метров, вторая стена – 4 метра, высота потолков в ней составляет 2,5 метра, при этом стандартная ширина и длина рулона обоев - 0,53 метра и 10 метров соответственно, а выбранные Катей обои стоят 2160 рублей за рулон. Доставка осуществляется магазином бесплатно. Окна и двери в расчетах не учитывать.
Ответ укажите в рублях в виде целого числа без единиц измерения, пробелов и других знаков.

107. Инвестор купил 3-летнюю облигацию по цене 1200 рублей. Номинальная стоимость облигации – 1000 рублей. Текущая доходность облигации составляет 16% годовых. Определите размер ежегодного купонного дохода по данной облигации.
Ответ запишите в рублях без пробелов, единиц измерения и каких-либо знаков

108. Галина печет торты на дому и продает их как самозанятая физическим лицам. Известно, что уплаченный ею налог на профессиональный доход за сентябрь составил 1500 рублей с учетом налогового вычета. Рассчитайте общую стоимость выполненных Галиной заказов за сентябрь.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

109. У банка Н., в котором Остап открыл депозит на 2 млн рублей под 16% годовых, отозвана лицензия. Какую сумму сможет получить Остап благодаря системе страхования вкладов?
Ответ запишите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

110. Школа организовала лотерею для сбора помощи ученице, которая осталась сиротой. Для этих целей было изготовлено 2000 билетов. Какую сумму удалось собрать в результате акции, если известно, что лотерейные билеты продавались по 100 рублей, шанс выигрыша составил 0,5%, при этом все призы имели одинаковую стоимость – 300 рублей.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

111. Светлана, недавно ставшая пенсионеркой, владеет земельным участком в Подмосковье площадью 10 соток. Кадастровая стоимость участка составляет 1,2 млн рублей. Рассчитайте сумму земельного налога, который она уплатит за год, если известно, что ставка налога в этом районе составляет 0,3%.
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

112. Зарина как новый клиент банка открыла вклад «Доходный» на сумму 1 млн рублей под 18% годовых на срок 6 месяцев без капитализации. По истечении срока вклад автоматически пролонгировался еще на полгода под 16% годовых. Сколько составила годовая доходность по указанному вкладу? Налогообложение не учитывать.
Ответ укажите в виде целого числа, без пробелов и единиц измерения.

113. Семья Ивановых тщательно планирует свой бюджет. Лидия Николаевна – врач, она зарабатывает 1 000 000 рублей в год (до уплаты НДФЛ). Аркадий Петрович – самозанятый, работает с юридическими лицами, его годовая прибыль при благоприятной рыночной конъюнктуре – 2 000 000 рублей. В среднем расходы семьи составляют 205 000 рублей в месяц.
Рассчитайте, сколько денежных средств Ивановы могут скопить за год при условии отсутствия незапланированных расходов (без учета налогового вычета для самозанятых).
Ответ укажите в рублях, без пробелов и единиц измерения.

114. В прошлом году салон красоты давал 20%-ную скидку на массаж лица при покупке абонемента на 40 000 рублей. В этом году было решено изменить программу лояльности и при покупке абонемента на 40 000 рублей зачислять на счет клиента дополнительно 20% от этой суммы.
Как изменится количество сеансов, которые теперь может посетить клиент салона при покупке абонемента на 40 000 рублей, если стоимость одного сеанса составляет 1000 рублей?
В ответе напишите неотрицательное целое число без единиц измерения. Если количество сеансов не изменилось, то поставьте 0.

115. Рассчитайте прирост цен в % за три года, если цены будут увеличиваться на 5% ежегодно в течение этого периода времени.
Ответ округлите до целого числа.

116. Рассчитайте общий темп прироста тарифов на электричество, если известно, что сначала они выросли на 30%, а затем упали на 15%.
Ответ округлите до целого числа.

117. Банк ежеквартально начисляет по вкладу доход 3% от суммы вклада на начало месяца. Определите годовой процент по вкладу с учетом ежеквартального реинвестирования начисленного дохода.
Ответ дайте в процентах с округлением до целого числа. Округление на промежуточных этапах вычислений производить не нужно.

118. 11 марта 2023 года был куплен автомобиль Lada Kalina NFR (объем двигателя – 1,6 л, мощность двигателя – 136 л.с.). Рассчитайте транспортный налог за налоговый период (ставка налога – 25 рублей**).**

119. Мария Ивановна вышла на пенсию. Накопительной части пенсии у нее нет, только страховая – сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов составляет 120. Также у Марии Ивановны есть вклад в банке на сумму 800 000 рублей, размещенный под 12% годовых с ежемесячной выплатой процентов, которые она не реинвестирует, а снимает со счета. Фиксированная часть пенсии составляет 6050 рублей в месяц, стоимость пенсионного коэффициента – 99 рублей. Сколько денег есть в распоряжении Марии Ивановны каждый месяц?

120. Евгений учится на факультете экономических наук в НИУ ВШЭ, получает стипендию 1894 рубля, подрабатывает секретарем с зарплатой 30 000 рублей. Также он инвестирует на бирже с использованием ИИС, ежемесячно пополняя счет на 10% от своих доходов. В начале следующего года он планирует получить налоговый вычет типа А. В каком размере он сможет вернуть НДФЛ, воспользовавшись вычетом?
Укажите ответ в рублях. Округление на промежуточных этапах вычислений производить не нужно.

4.2. Задания второго (заключительного) этапа

4.2.1. Задачи

Задача 1

Начинающий финансист Джордж Сорокин хочет заработать, играя на финансовом рынке. Для этого он может взять кредит в национальной валюте одной из трех стран: Аргентиде, Брекситании или Гондубасе. Взять можно сумму, эквивалентную 1 миллиону долларов США (в пересчете по текущему курсу спот). Для простоты предположим, что в каждой из стран процентные ставки по кредитам и по вкладам совпадают, риск вложений в любой из стран одинаков. Годовые процентные ставки в каждой из стран, а также курсы спот и форвардные курсы по сделкам через 12 месяцев приведены в таблице.

Страна	**Валюта**	**Доходность вложений в национальной валюте, % годовых**	**Спот курс[15] к доллару США (USD)**	**Форвардный курс[16] к доллару США (USD) по сделкам через 12 месяцев**
Аргентида	карбованец (ARK)	6	10 ARK за один USD	10,30 ARK за один USD
Брекситания	фунт (BRF)	3	2 USD за один BRF	1,99 USD за один BRF
Гондубас	грошик (GGR)	4	5000 GGR за один USD	5270 GGR за один USD

1. Рассчитайте следующие кросс-курсы спот:

1.1. Сколько карбованцев дают за один фунт?

1.2. Сколько грошиков дают за один карбованец?

1.3. Сколько фунтов дают за один грошик?

2. В каждом из двух нижеописанных вариантов рассчитайте прибыль/убыток Сорокина (в долларовом эквиваленте; для перевода в доллары США используйте форвардный курс).

Вариант 1. Взять кредит в фунтах на один год в Брекситании, тут же конвертировать фунты в грошики, положить грошики на вклад в Годнубасе на год, через год полученную сумму с процентами конвертировать из грошиков в фунты и вернуть взятый кредит.

Вариант 2. Взять кредит в фунтах на один год в Брекситании, тут же конвертировать фунты в карбованцы, положить карбованцы на вклад в Аргентиде на год, через год полученную сумму с процентами конвертировать из карбованцев в фунты и вернуть взятый кредит.

3. Найдите самую доходную операцию, которую Сорокин может провести, и рассчитайте полученную при этом прибыль (в долларовом эквиваленте в пересчете по форвардному курсу), проведя эту операцию.

4. Как будут меняться курсы спот и форвардные курсы (расти или падать) в каждой из стран, операции с валютами которых Сорокин провел в п. 3, если финансистов, подобных ему, очень много (предполагаем, что во всех трех странах отсутствует государственное регулирование валютных курсов)? Обязательно аргументируйте свой ответ (без аргументации ответ не засчитывается).

---

[15] Спот курс – курс, по которому можно провести обмен валюты в настоящий момент времени

[16] Форвардный курс – курс, по которому можно провести обмен валюты через некоторый срок в будущем (платой за заключение соглашения об обмене валюты через 12 месяцев по форвардному курсу в расчетах пренебрегите)

Задача 2

Семья Игнатовых решила купить квартиру за 5 млн рублей, из которых 1,2 млн рублей она берет в кредит на год под 12%. Для погашения кредита они могут выбрать аннуитетные или дифференцированные ежемесячные платежи. Доходы семьи позволяют выбрать любую из предложенных альтернатив.

1. Рассчитайте общую сумму выплат в первом и втором случае.

2. Предположим, что семья Игнатовых выбрала вариант с дифференцированными ежемесячными платежами. После совершения восьмого платежа семья накопила достаточно средств, чтобы часть кредита (100 тыс. рублей) погасить досрочно. Штраф за досрочное погашение не предусмотрен. Банк «Шустрый» предлагает две альтернативы: досрочный платёж с сокращением срока выплат или сокращением ежемесячной суммы оплаты. Рассчитайте общую сумму выплат для двух предложенных альтернатив.

3. На данный момент ставка по депозитам в банке на срок от одного до шести месяцев составляет 0,75% в месяц с возможностью ежемесячной капитализации процентов. Какой доход получит семья Игнатовых от вложения 100 тысяч рублей на 4 месяца в банк на этих условиях, если семья не воспользуется предложением банка о досрочном погашении части кредита?

4. Можно ли утверждать, что при выборе между аннуитетными платежами и дифференцированными платежами по одному и тому же кредиту вариант с меньшей общей суммой выплат по кредиту всегда экономически выгоднее? Объясните, от чего это зависит.

Задача 3

Иван Осторожный любит планировать всё наперёд и всегда беспокоится, как бы не произошло чего-то плохого, неожиданного, что может нарушить его планы. Заработная плата Ивана составляет 50 000 рублей в месяц, кроме того, накопленные сбережения Ивана составляют 1 млн рублей и лежат на счёте до востребования в банке, к которому открыта дебетовая карта. 1 января Иван принял решение предпринять все усилия по снижению своих финансовых рисков.

I. Страхование квартиры.

1) Иван стоит перед выбором страховой компании для покупки полиса страхования имущества. Он проверил, что компании А, Б и В имеют лицензии и хорошую репутацию на рынке. Условия страхования представлены в таблице.

Компания	Страховая премия	Страховой тариф	Скидка к тарифу
А	3200	0,6%	7%
Б	3150	0,65%	8%
В	3100	0,55%	0%

1а) Определите, в какой компании Ивану выгоднее застраховать свое имущество (квартиру), если Иван заинтересован в максимизации денежной суммы страхового возмещения.

1б) Изменится ли ваш ответ, если Иван принимает решение по соотношению вложенных средств в покупку полиса и полученных средств, в случае наступления страхового случая при полной порче имущества?

2) Может ли Иван получить налоговый вычет при страховании квартиры? Если да, то в каком размере.

3) Если Иван решит застраховать квартиру по системе первого риска на сумму 5 млн рублей (страховая сумма), какое возмещение он получит при наступлении страхового случая с ущербом в 8 млн рублей?

II. Страхование автомобиля.

Стоимость нового автомобиля Ивана составляет 600 000 рублей, но на сегодняшний день его износ достиг 30%. Иван застраховал машину по добровольному автострахованию на 336 000 рублей, уменьшив страховую сумму относительно действительной стоимости

автомобиля с целью снижения платы за полис. Кроме того, он оформил безусловную франшизу в 3% на каждый страховой случай. Определите общую сумму страховых выплат Ивану, если произошли два страховых случая с ущербом в 150 000 и 200 000 рублей.

III. Страхование валютного риска.

Через три месяца Иван собирается купить импортный автомобиль стоимостью 10 тысяч долларов. Его текущих рублёвых накоплений достаточно для оплаты полной стоимости автомобиля. Курс доллара на сегодня составляет 80 рублей за 1 доллар. Иван может одолжить деньги другу под 5% годовых в рублях, или конвертировать их в доллары по текущему курсу и положить в банк под 1% годовых. При каких значениях валютного курса на день покупки автомобиля Ивану будет экономически выгоднее положить деньги на долларовый депозит, чем одолжить другу (кредитный риск вложений для простоты будем считать одинаковым)?

IV. Какие дополнительные виды финансовых рисков вы посоветовали бы застраховать Ивану Осторожному?

Задача 4

Вася изучает возможность участия в некотором бизнес-проекте. В проект необходимо немедленно вложить 1 млн руб. собственных Васиных денег (которые в настоящий момент лежат на вкладе в банке). Кроме того, ровно через год потребуется вложить еще 1 млн руб., который Васе придется взять в кредит. Зато ровно через два года, по Васиным расчетам, проект принесет ему 2 млн руб. чистого дохода, а еще ровно через год – еще 1 млн руб. Для простоты, предположим, что процентные ставки по вкладам и по кредитам одинаковы и равны 5% год; начисление и капитализация процентов происходят в конце года; инфляция отсутствует; рисками вложения пренебрегаем.

1) Если государство обложит Васю дополнительным налогом в размере T_1 млн руб., который выплачивается однократно в момент завершения бизнес-проекта, то каким может быть максимальное значение T_1, чтобы Вася не потерял интереса к данному бизнес-проекту?

2) Если государство обложит Васю дополнительным налогом в размере T_2 млн руб., который выплачивается однократно в момент старта бизнес-проекта, то каким может быть максимальное значение T_2, чтобы Вася не потерял интереса к данному бизнес-проекту?

3) Вася опасается, что в результате пандемии COVID-19 все его будущие чистые доходы от бизнес-проекта сократятся на n%. Каким может быть максимальное значение n, чтобы Вася не потерял интереса к данному бизнес-проекту?

Задача 5

Ольга Петровна изучает возможность участия в некотором бизнес-проекте. В проект необходимо немедленно вложить 2 млн руб. ее собственных денег (которые в настоящий момент лежат на вкладе в банке). Кроме того, ровно через год потребуется вложить еще 1 млн руб., которые Ольге Петровне придется взять в кредит. Зато ровно через два года, по ее расчетам, проект принесет 3 млн 795 тыс. руб. чистого дохода. Для простоты, предположим, что процентные ставки по вкладам и по кредитам одинаковы и равны r% годовых; начисление и капитализация процентов происходят в конце года; инфляция отсутствует; рисками вложения пренебрегаем. В каких пределах должна находиться процентная ставка r, чтобы Ольга Петровна не потеряла интереса к данному бизнес-проекту? Налогообложение процентного дохода по вкладам не учитывать.

Задача 6

Вера рассматривает три варианта ипотечного кредита размером 6 млн руб. на 6 лет под 8% годовых.

• Первый вариант предполагает постоянную амортизацию основной суммы долга, т.е. ее равномерное уменьшение на одну и ту же величину в конце каждого года.

• Второй вариант предполагает выплату постоянных процентных платежей без амортизации «тела» кредита, которое выплачивается единовременно в конце срока кредита.

• Третий вариант предполагает аннуитетную схему ипотечных платежей с выплатой в конце каждого года. Какой вариант обойдется Вере дешевле всего? Подтвердите ваш выбор расчетами, заполнив таблицы по образцу ниже для вариантов 1 и 2, а также рассчитав суммарный размер аннуитетных платежей для варианта 3.

Год	Сумма долга в начале года	Сумма процентных платежей	Амортизация долга	Сумма ежегодного платежа	Оставшаяся сумма долга в конце года
1					
…					
Итого					

Перечислите и поясните основные риски, с которыми может столкнуться Вера (не более трех вариантов), взяв на себя обязательства по ипотечному кредиту.

Задача 7

В стране А ставки по вкладу в национальной валюте (тугриках) находятся на уровне 4% годовых, а ставки по кредитам – на уровне 3,5% годовых. В стране Б ставки по вкладу в национальной валюте (ваксах) находятся на уровне 1,1% годовых, а ставки по кредитам – на уровне 0,8% годовых. Курс спот (курс, по которому можно немедленно совершить обмен одной валюты на другую) вакса к тугрику составляет 1,2000 тугрика за один вакс. Финансист Золотарев ожидает, что через три месяца курс спот вакса к тугрику будет 1,2050 тугрика за один вакс. В настоящий момент он может взять кредит в размере 100 млн ваксов в стране Б, или 120 млн тугриков в стране А.

1. Как называется стратегия заработка на разнице процентных ставок в разных странах? Запишите термин.

2. Если ожидания Золотарева оправдаются, какой доход (в ваксах) он может получить за три месяца, используя разницу процентных ставок в странах А и Б? Что нужно сделать для получения этого дохода? Инфляцию и разницу в рискованности вложений в разные страны не учитывать.

3. Каким в настоящий момент должен быть трехмесячный форвардный курс (курс, по которому можно гарантированно обменять одну валюту на другую через три месяца), чтобы исключить возможность заработка на разнице процентных ставок? Объясните ваши расчеты.

Задача 8

В конце сентября 2014 года Аркадий Башмачкин заключил договор с негосударственным пенсионным фондом (НПФ). На конец сентября 2024 года общая сумма его накоплений составила 900 000 руб., из них 350 000 руб. – инвестдоход, полученный Аркадием за 10 лет договора.

1. Рассчитайте суммарную номинальную доходность, полученную Аркадием в пенсионном фонде за десять лет.

2. Пользуясь нижеприведенными статистическими данными, рассчитайте суммарный темп инфляции в России за 10 лет – с конца сентября 2014 года по конец сентября 2024 года. Приведите расчет.

Индексы потребительских цен в РФ на конец года, % относительно начала года:

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
112,91	105,39	102,51	104,26	103,04	104,91	108,39	111,94	107,42

Темп инфляции в РФ с конца сентября 2014 года по конец декабря 2014 года: 4,8%
Темп инфляции в РФ с начала 2024 года до конца сентября 2024 года: 5,8%

3. Пользуясь результатами, полученными при решении 2 пункта задания, рассчитайте по точной формуле Фишера общую реальную доходность, полученную НПФ за 10 лет.

4. Предположим, что в конце сентября 2014 года Башмачкин положил на депозит 550 000 руб. (т. е. столько же, сколько было на счете в НПФ на момент заключения договора) и распоряжался этими средствами следующим образом:

Дата	Действие
30.09.2014	Положил 550 000 руб. на срочный вклад в банк А на 3 года под 8% годовых (выплата всех процентов в конце срока)
30.09.2017	Забрал всю сумму вклада с процентами из банка А и положил все эти деньги на срочный вклад в банк Б на 3 года под 6% годовых (с ежегодной капитализацией процентов)
30.09.2020	Забрал всю сумму вклада с процентами из банка Б и положил все эти деньги на срочный вклад в банк В на 3 года под 5% годовых (выплата всех процентов в конце срока)
28.02.2022	Досрочно расторг договор с банком В с потерей всех процентов, забрал все деньги и положил их на срочный вклад в банк Г на 1 год под 19% годовых (выплата всех процентов в конце срока).
28.02.2023	Забрал всю сумму вклада с процентами из банка Г и положил все эти деньги на срочный вклад в банк Д на 1 год под 8% годовых (выплата всех процентов в конце срока).
28.02.2024	Забрал всю сумму вклада с процентами из банка Д и положил все эти деньги на срочный вклад в банк Е на 6 месяцев под 14% годовых (выплата всех процентов в конце срока).
28.08.2024	Забрал всю сумму вклада с процентами из банка Е и положил все эти деньги на накопительный счет в банке Ж на 1 месяц под 18% годовых (выплата всех процентов в конце месяца).
28.09.2024	Забрал всю сумму с процентами из банка Ж и более никаких операций с ней не совершал.

Какая сумма была бы у Башмачкина в конце сентября 2024 года? Оформите решение в виде таблицы, рассчитав сколько денег будет у Башмачкина на каждую дату (расчеты проводите с точностью до копеек):

Дата	Сумма	Расчет суммы
30.09.2017		
30.09.2020		
28.02.2022		
28.02.2023		
28.02.2024		
28.08.2024		
28.09.2024		

Задача 9

Евгений, которому только что исполнилось 18 лет, поступил на платное отделение университета. Плата за обучение составляет 80 тыс. рублей ежегодно в течение 4 лет.

Для оплаты обучения в университете Евгений решил получить образовательный кредит с господдержкой. Данный кредит предоставляется на 15 лет и покрывает полную стоимость обучения. Совокупная процентная ставка по кредиту составляет 18% годовых, но благодаря государственному субсидированию заёмщик выплачивает только 3% годовых. Если Евгений будет отчислен из университета, то ему придётся возвращать кредит по ставке 18% годовых с момента отчисления.

Для получения дополнительной скидки в 5% от полной стоимости обучения Евгений собирается оплачивать обучение в начале каждого учебного года, поэтому он согласовал с банком получение кредита частями 1 сентября в течение следующих 4 лет на сумму, достаточную для оплаты обучения в текущем учебном году.

Согласно условиям образовательного кредита с господдержкой, пока заёмщик учится в университете и один год после окончания обучения он осуществляет ежегодные взносы, которые идут только на погашение процентов по кредиту. Через 5 лет кроме выплаты процентов начинается погашение суммы основного долга по кредиту, с этого момента выплаты осуществляются в форме ежегодных аннуитетных платежей в течение 10 лет.

1. Рассчитайте сумму переплаты по кредиту (разницу между совокупной выплаченной банку суммой и суммой кредита), если Евгений продолжит обучение в выбранном университете все 4 года и не будет погашать кредит досрочно.

2. Рассчитайте размер ежегодного социального налогового вычета, который может получить Евгений по суммам, перечисленным банком в истекшем году (проценты по кредиту не включаются), если Евгений во время обучения будет продолжать подрабатывать в кафе и получать ежемесячно 20 000 рублей.

3а. Сделайте вывод о том, превосходит ли размер возвращенного из бюджета НДФЛ расходы на обслуживание кредита в период обучения Евгения и после его окончания. Подтвердите свой вывод необходимыми расчётами. Будем предполагать, что возврат НДФЛ осуществляется в год осуществления расходов на обучение.

3б. Какие факторы могут повлиять на размер рассматриваемого социального налогового вычета Евгения?

4. Рассчитайте сумму переплаты по кредиту, если Евгений досрочно его погасит по истечении 5 лет, при условии, что штрафы за досрочное погашение образовательного кредита с господдержкой отсутствуют.

5. Теперь предположим, что Евгений располагает достаточными собственными средствами для оплаты обучения в университете, но решает вложить все 304 000 рублей в банк. Рассчитайте, при какой годовой процентной ставке в банке в условиях ежегодной капитализации процентов Евгению выгодно взять вышеописанный образовательный кредит с государственной поддержкой на 5 лет. Будем считать, что процентная ставка по депозитам в течение 5 лет останется неизменной. Налог на процентный доход отсутствует.

Задача 10

Два приятеля, Дж. Питерс и Э. Таккер, организовали «Финансовый клуб» и стали его учредителями. В работе клуба они приглашают принять участие всех желающих на следующих условиях. Чтобы стать членом клуба, каждый претендент должен:
а) выплатить по $1 всем предыдущим членам и каждому из учредителей;
б) привести 10 новых претендентов.

Предположим, в первый день существования клуба в нем только 2 учредителя (Питерс и Таккер). На второй день – 12 участников (Питерс, Таккер и 10 новых членов), на третий день – 112 участников (Питерс, Таккер, 10 старых членов и 100 новых) и т.д.

Клуб «лопается» в тот день, когда к нему не сможет присоединиться достаточное количество новых членов.

1. Если всего в данной стране проживает 100 млн. чел., которые могут стать членами клуба, на какой день он «лопнет»?

2. Сколько долларов к этому моменту (когда клуб «лопнет») получит каждый из двух учредителей?

3а. Сколько долларов к этому моменту (когда клуб «лопнет») получит каждый из ста членов клуба, пришедших в него на третий день?

3б. Сколько долларов каждый из них заплатит за вступление в клуб?

3в. Какую доходность (в %) каждый из этих ста участников получит к моменту, когда клуб лопнет? Для простоты, здесь и далее при расчете не принимайте во внимание налогообложение.

4а. Каковы потери каждого участника, пришедшего в клуб в последний день?

4б. Каковы совокупные потери всех участников, пришедших в клуб в последний день?

5а. Как называются такие финансовые организации?

5б. Чем принципиально отличаются источники доходов в таких организациях от источников доходов вкладчиков банков? Ответьте не более чем двумя фразами.

6. Назовите хотя бы две реально существовавшие подобные финансовые организации.

4.2.2. Задания с аргументированным ответом

Задание 1

Перечислите как можно больше проявлений финансово неграмотного поведения автора данного монолога. Выбор сопроводите обоснованием.

Эти коллекторы сводят меня с ума! Ну откуда я возьму им столько денег?! Ну и что, что должна банку? Мне необходим был этот кредит. Моему телевизору было уже три года, это совершенно устаревшая модель! А тут, как назло, у мужа начались проблемы с бизнесом из-за скачка курса рубля, а мне на работе не дали премию, которую обычно давали (помню как-то раз, лет пять назад, даже две премии дали)! Вообще непонятно, как сводить концы с концами – у нас с мужем доходов в месяц – всего 80 тысяч рублей на двоих. И это при том, что каждый месяц на еду уходит 15 тысяч, еще 8 тысяч на коммунальные платежи, 2 тысячи на транспортные расходы, 5 тысяч на дополнительное образование и кружки детям, тысяч 15 – на походы в рестораны и клубы, 20 тысяч – на шопинг и салоны красоты, и еще тысяча – на диетический корм коту, он уже старый, ему другой корм нельзя – помрет. Куда-то уходят еще 20 тысяч, но куда – вообще непонятно. Вот я и взяла кредит – купить новый телевизор и, чтобы еще осталось оплатить текущие расходы. Деньги выдали быстро – по одному только паспорту, аж на полгода, и ставка небольшая – всего 0,85% в день. Взяла побольше – 100 тысяч рублей, круглая сумма, приятная. За семь месяцев никаких перемен к лучшему в наших финансах, увы, не произошло (правда и перемен к худшему тоже). И тут эти коллекторы звонят! Ну что же мне теперь делать???

Задание 2

Внимательно изучите текст и выполните задания. Не забудьте, что анализ предполагает грамотное использование терминов, понятий, связность, системность, логичность построения, грамотность письменной речи.

Сергею из Казани ещё 21 год, и он уже имеет водительский стаж 3 года. Родители решили подарить Сергею машину, и важным критерием выбора является как можно меньшие платежи по ОСАГО, так как эти расходы лягут на плечи самого Сергея, финансовое положение которого пока не очень устойчиво.

Рассмотрите следующие суждения и действия. Обоснуйте финансовую грамотность или финансовую неграмотность каждого из них. Если объяснение отсутствует, либо выдвинуто неверно, т.е. является фактически или юридически ошибочным, а также если отсутствует логическая связь в цепи умозаключений, то за него баллы снижаются.

1. День рождения Сергея через неделю, но покупку машины родители откладывать не хотят, планируют первую поездку Сергея на новом авто уже в сам день рождения 20.12.2019.
2. Выбирая между Ford Fiesta (103 лошадиные силы) и Volkswagen Jetta (140 лошадиных сил), родители склоняются к первому варианту, так как Сергей в основном будет использовать автомобиль для поездок в университет в час пик, а движение в пробке не позволяет насладиться повышенной мощностью двигателя.
3. Семья пришла в страховую компанию, ближайшую к их дому, к тому же её офис был совмещен с очень уютным кафе.
4. Полис решили пока оформить на 3 месяца, а потом продлевать его по мере надобности, так как покупку полиса ОСАГО вызвался оплачивать Сергей из собственных средств.
5. Чтобы удостовериться, что он не купил поддельный страховой полис, Сергей проверит его через сайт РСА – Российского союза автостраховщиков.

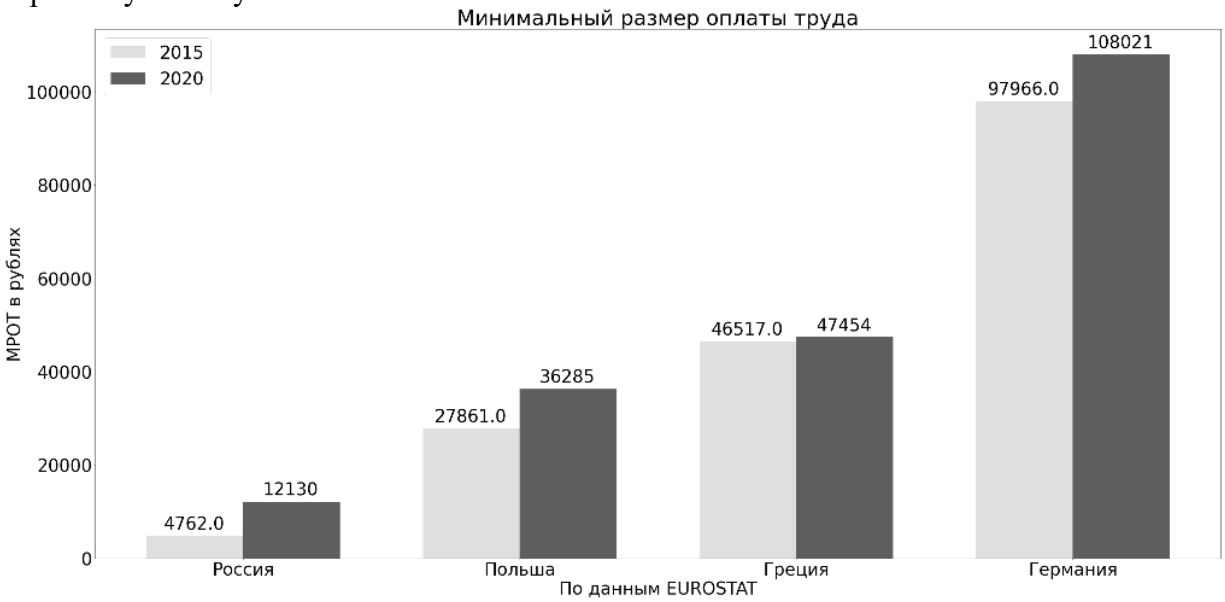
6. Сергей очень аккуратный водитель, поэтому он рассчитывает получить скидку к базовому тарифу за безаварийную езду.
7. Алиса, девушка Сергея, часто припоминает ему тот случай, когда другой водитель, проехавший на красный свет, повредил машину, которой управлял Сергей, и только выплаты страхового возмещения помогли отремонтировать автомобиль. Это, несомненно, повысит стоимость ОСАГО в этом году.
8. Пётр, друг Сергея, утверждает, что Алиса неправа, так как коэффициент бонус-малус, отвечающий за поощрение водителя за безаварийную езду, может быть только понижающим.
9. Отец Сергея предложил не включать себя в полис ОСАГО, так как стаж вождения у отца всего год.
10. В полис включили маму с опытом вождения 10 лет. Но Сергей побаивается с ней ездить, мама очень эмоциональна и категорически не пропускает другие машины, что нередко приводило к появлению повреждений автомобиля.
11. Алиса поступила в автошколу, и Сергей хочет включить её в полис ОСАГО, тогда выгоднее будет оформить неограниченную страховку (т.е. страховку с неограниченным количеством лиц, допущенных к управлению транспортным средством), чем добавлять её персонально.

Задание 3

В студенческие годы Иванов и Немцев всегда соревновались друг с другом. После окончания университета в 2014 году Иванов устроился на работу в России, а Немцев уехал в Германию, но друзья продолжают переписываться и спорят о том, где люди больше зарабатывают.

Рассмотрите следующие суждения. Обоснуйте финансовую грамотность или финансовую неграмотность каждого из них. Приведите как можно больше обоснований за/против каждого суждения (не более двух предложений на каждое обоснование).

1) Немцев недавно в газете наткнулся на информацию о соотношении оплаты труда в разных странах (см. диаграмму) и по ней сделал вывод, что в Германии в среднем на зарплату в 2015 году можно было купить в 21 раз больше товаров и услуг, чем на заработную плату в России.



2) Иванов же считает, что в Германии большая часть доходов-уходит на уплату налогов, так как в этой стране прогрессивная система налогообложения, что существенно сокращает возможности семейного бюджета.

3) Иванов проанализировал динамику доходов россиян с помощью графика, найденного на сайте Федеральной службы государственной статистики (см. график), и утверждает, что на протяжении последних десяти лет покупательная способность доходов россиян неуклонно растёт.

4) Также Иванов сделал вывод, что большинство россиян в 2019 году зарабатывали примерно 47 800 рублей в месяц, что почти на 10% выше, чем годом ранее.

5) Немцев убежден, что средняя заработная плата показывает, сколько зарабатывает 50% населения страны, а остальные могут получать доходы значительно ниже средних.

6) Немцев завидует Иванову, потому что ставки по рублёвым депозитам в банках в России значительно выше, чем по депозитам в евро в Германии, поэтому Иванов может получить бОльшую доходность по вкладам.

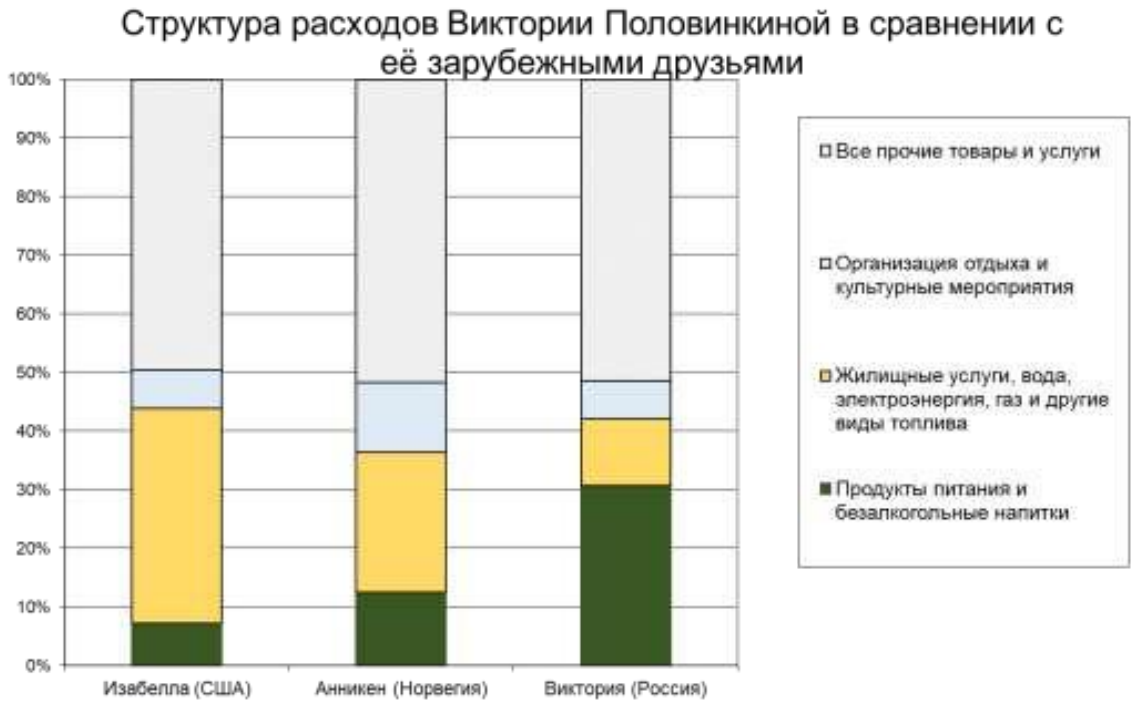
7) Кроме того, Немцев завидует Иванову, потому что 5 лет назад при выборе, куда инвестировать 4 млн рублей, Немцев купил квартиру в Германии, а Иванов на ту же сумму купил квартиру в России. При этом цены на недвижимость (в национальной валюте) в Германии за 5 лет выросли на 15%, а в России – на 25%.

Задание 4

Виктория Половинкина очень озабочена финансовым состоянием своей семьи. Она даже ведёт некоторые статистические наблюдения. Вот три результата этих наблюдений для 2020-2021 годы.

Динамика доходов Виктории Половинкиной (с поправкой на инфляцию)		
	в % к соответствующему периоду прошлого года	в % к предыдущему периоду
2020 год		
1 квартал	101,9	75,7
2 квартал	92,9	103,4
3 квартал	95,3	103,8
4 квартал	98,8	121,4

Прирост сбережений и наличных денег на руках	***2021 год***		
	1 квартал	96,3	73,8
	2 квартал	107,4	115,4
	3 квартал	108,1	104,6

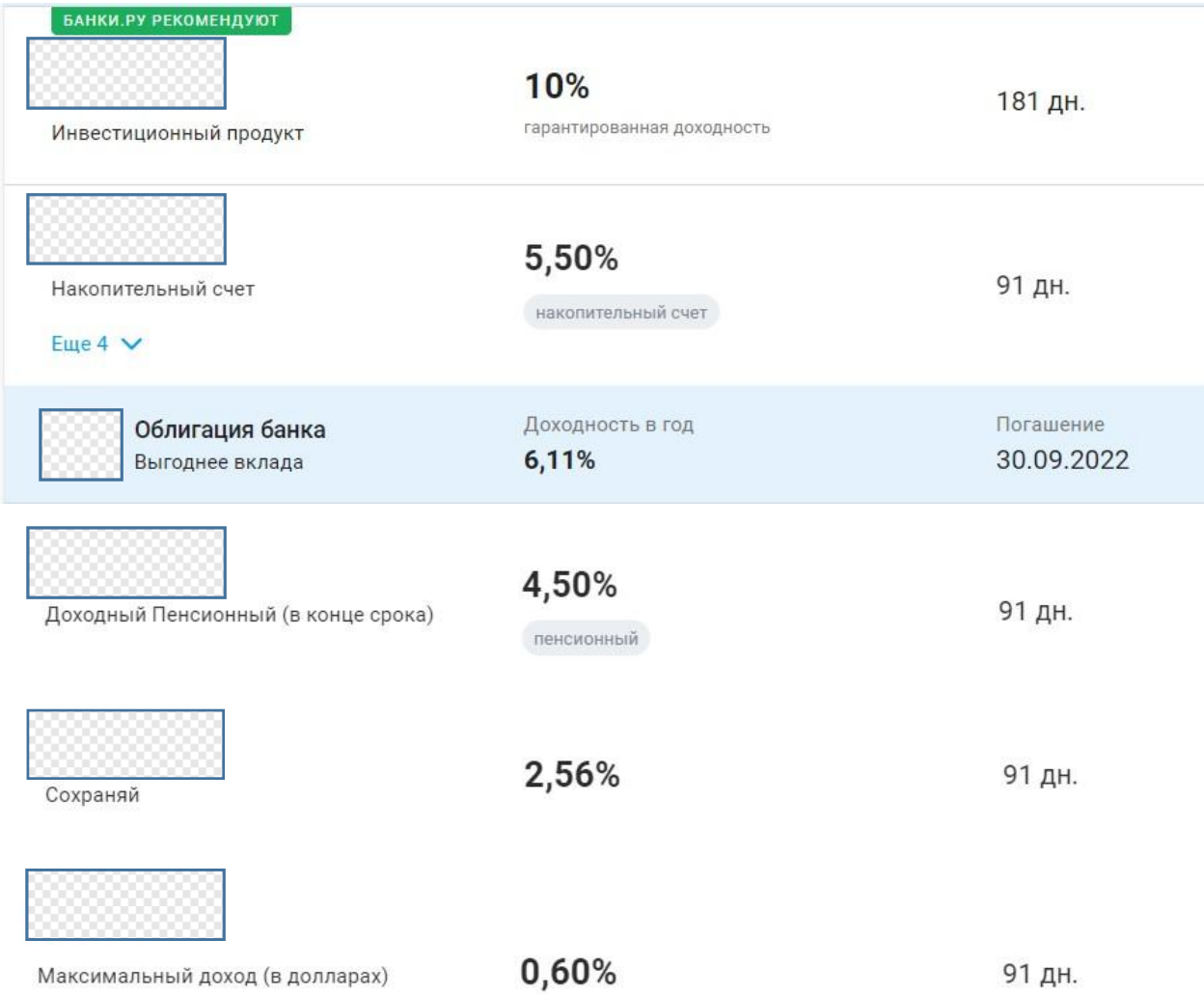


На основании этих данных Виктория сделала некоторые выводы. Обоснуйте финансовую грамотность или финансовую неграмотность каждого из выводов. Приведите как можно больше обоснований за/против каждого суждения (не более двух предложений на каждое обоснование).

1) Доходы Виктории за три квартала 2021 года выросли по сравнению с 2020 годом, причём за 2 квартал – на 15,4% и ещё на 4,6% в 3 квартале.
2) Повышение государством минимального размера оплаты труда увеличит покупательную способность дохода Виктории.
3) Материальное положение Виктории – отличное, так как львиную долю доходов она тратит на товары и услуги, которые немедленно приносят ей пользу, а не на сбережения, которые со временем обесцениваются.
4) Виктория ест значительно больше, чем её зарубежные друзья, зато Изабелла имеет большую жилплощадь, а Анникен больше развлекается.
5) Рост цен на продукты питания при прочих равных условиях окажет большее влияние на Викторию, чем на её зарубежных друзей.
6) Виктория не верит официальным данным, согласно которым инфляция составила 8% за год, потому что в магазине молоко подорожало на 10%, а сахар – аж на 50%.
7) Виктория считает, что инфляция для её сбережений не страшна, так как она вложила их под 10% годовых, что превышает прогнозируемый уровень инфляции.
8) Недавно Виктория узнала о возможности купить облигации федерального займа с индексируемым номиналом (ОФЗ-ИН), и теперь она уверена, что покупка этих облигаций позволит ей полностью избежать риска инфляции

Задание 5

Банки.ру – одна из самых известных в Рунете интернет-площадок, позволяющая находить и сравнивать условия вкладов и кредитов в российских банках. В конце ноября 2020 года на запрос о вариантах вложения 100 000 руб. на 3 месяца banki.ru, среди прочих, выдавал следующие предложения (все логотипы банков и финансовых организаций скрыты):



1. Перечислите как можно больше объяснений, почему для разных предложений отличаются процентные ставки.
2. Почему банки предлагают особые условия для пенсионеров? Выгодно ли это самим банкам?
3. Перечислите плюсы и минусы каждого варианта. Структурируйте ответ следующим образом:
3.1. Инвестиционный продукт:
а) плюсы;
б) минусы;
3.2. Накопительный счет:
а) плюсы;
б) минусы;
3.3. Облигация банка:
а) плюсы;
б) минусы;
3.4. Пенсионный вклад:

а) плюсы;
б) минусы;
3.5. Обычный срочный вклад «сохраняй»:
а) плюсы;
б) минусы;
3.6. Валютный вклад:
а) плюсы;
б) минусы.

Задание 6
Летом 2024 года Вася Легковеров скачал новую бесплатную игру для смартфона. В ней некоторые бонусы можно было получить за донат (перечисление реальных денег для получения внутриигровых объектов) или за просмотр рекламы. Вася выбрал второе и просмотрел рекламный ролик. На нем молодая женщина за рулем машины на фоне логотипа известного банка XXX произносит такой текст:

«Я смогла купить себе машину! Без мам, без пап, без мужа, сама! Вот мой счет (на экране появляется внушительная сумма) и это только перевод за две недели. Я не бизнес-аналитик, не трейдер, я обычная женщина и воспитываю двух детей, и на моем месте может быть каждый из вас! Все очень просто! Пару месяцев назад я увидела рекламу этой платформы. Все очень просто, зашел – зарегистрировался, настроил за 20 минут и все! Не нужно ходить ни на какие работы! Программа сама входит и выходит из сделок, торгует акциями и следит за курсом, а я получаю свой стабильный процент. Платформа все делает сама! Ваша задача только начать инвестировать. Каждую неделю получаешь свой стабильный доход на карту. Я вам всем советую! Ссылка под видео».

Обрадованный Вася нажал на ссылку и попал на сайт с именем, состоящим из странной последовательности букв и цифр, очень похожий на диалог в известном мессенджере (орфография сохранена):

«Добро пожаловать! Пройдите официальный тест и получите доступ к проекту XXX (здесь был упомянут один из крупнейших российских банков).

Поздравляю! Теперь для Вас открыта возможность зарабатывать на акциях российских и зарубежных компаний. Всего несколько шагов отделяет Вас от 241 825 участников, пассивный заработок которых составляет от 128 340 рублей. Пожалуйста, ответьте на следующие вопросы:

Сколько вам лет? Вы являетесь гражданином Российской Федерации (есть ли у вас Российское гражданство)? С какой целью Вы хотите увеличить достаток? Имели ли Вы опыт в инвестировании? Средний доход участника начинается от 128 340 рублей и может достигать 1 000 000 рублей. Сколько Вы хотите зарабатывать?»

Вася честно ответил, что ему меньше 18, опыта в инвестировании он никогда прежде не имел, а зарабатывать он хочет более 400 000 в мес. Тут же пришел ответ:

«Спасибо за уделённое время и пройденный опрос! Теперь Вам открыт доступ к персональной платформе проекта XXX. Пожалуйста, оставьте свои контактные данные для регистрации. Ваш личный менеджер свяжется с Вами в течении одного рабочего дня! Заполните форму для обратной связи Имя Фамилия* Номер телефона*»*

Продемонстрируйте Васе, что он столкнулся с рекламой мошенников, ответив на вопросы ниже.

1. Перечислите три отличительных признака целевой аудитории данной рекламы, которые делают этих людей особо уязвимыми для мошенничества (если будет названо более трех, в зачет пойдут первые три признака).

2. Назовите два изъяна в экономической логике данной рекламы (если будет названо более двух, в зачет пойдут первые два).

3. Назовите один из видов деятельности, упомянутых в рекламе, на который, согласно требованиям законодательства, установлены ограничения для неквалифицированных инвесторов (если будет названо более одного, в зачет пойдет первый).

4. Назовите три внешних признака мошеннической рекламы, не упомянутых ранее (если будет названо более трех, в зачет пойдут первые три).

5. Какие риски может повлечь за собой заполнение «формы для обратной связи» с вводом имени, фамилии и номера телефона? Назовите два риска (если будет названо более двух, в зачет пойдут первые два).

Задание 7

Зинаида работает в торговой фирме бухгалтером с заработной платой 70 000 рублей в месяц. Уже несколько лет Зинаида откладывает часть заработной платы и вкладывает её в различные финансовые инструменты. В 2023 году она обратила внимание на золото и решила изучить возможные способы инвестиций в данный актив.

Обоснуйте финансовую грамотность или финансовую неграмотность рассуждений, описанных ниже. Приведите как можно больше обоснований за/против каждого суждения (не более двух предложений на каждое обоснование). Ответ оформите таблицей, как показано в примере ниже.

Номер пункта	Грамотно/неграмотно	Объяснение
1		
2		

Цена на золото в России и многих других странах устанавливается исходя из действующего на момент расчета значения цены на золото в долларах США, зафиксированного на лондонском рынке наличного металла. Центральный банк России пересчитывает эту цену в рубли по официальному курсу доллара США к российскому рублю и получает учётные цены на металл.

1. Зинаида считает, что доходность вложений в золото будет зависеть от того, в какой стране, то есть по цене в какой валюте, инвестор купит золото.

Зинаида посмотрела котировки золота на сайте Банка России. В начале 2022 года цена за грамм металла составляла 4 350 рублей, а в феврале 2023 года – 4 366 рублей.

2. Значит, цена золота колеблется мало и инвестировать на сроки до года является стратегией с низким уровнем риска.

3. Для снижения инвестиционного риска Зинаида решила вложить все свои сбережения в золото, осталось выбрать подходящий финансовый инструмент.

4. Зинаида собиралась купить золото на Московской бирже, но оказалось, что здесь не обойтись без посредников, которые работают за дополнительную плату.

5. Если покупать золотые слитки у банка, то необходимо помнить, что цена будет включать 20% НДС.

Зинаида уточнила, что в Сбербанке цена покупки золота банком на 8% ниже цены его продажи.

6. Положительную доходность от вложений в золото в таких условиях можно получить, только если цена золота вырастет более, чем на 8%.

Часть сбережений (100 000 рублей) Зинаида решила использовать для покупки золотых инвестиционных монет и подарить их своему сыну.

7. Однако если сын продаст эти инвестиционные монеты ранее чем через 3 года, то ему придётся уплатить НДФЛ со всей вырученной суммы.

Большую часть сбережений Зинаида положила на обезличенный металлический счёт (ОМС) в банке.

8. Вложения на ОМС застрахованы Агентством по страхованию вкладов, что снижает инвестиционный риск инструмента.

9. Кроме того, вложение в золото через ОМС является более ликвидным, чем покупка золотых слитков.

10. Зинаида считает, что при прочих равных условиях доходность по ОМС в золоте вырастет при снижении курса рубля относительно доллара США, поэтому теперь она следит за рыночными тенденциями.

Задание 8

Ваш хороший знакомый Иван Федорович Рублев решил в начале 2024 года исполнить свою мечту и перейти на работу в инвестиционную сферу. После нескольких собеседований ему предложили поработать консультантом по выводу молодых компаний на IPO. Для успешного прохождения испытательного срока ему предстоит помочь четырем компаниям улучшить их финансовые показатели за счет привлеченного капитала. Помогите знакомому решить, куда компаниям стоит направить деньги от IPO.

Ответ структурируйте так: на каждое предложение Ивана Федоровича ответьте «да» или «нет», а также приведите только один аргумент для объяснения. Для простоты представим, что привлеченных денег хватит на эффективную реализацию любого предложения Ивана Федоровича.

1. Первым клиентом Ивана Федоровича стал IT-разработчик. Основной продукт компании — программное обеспечение для крупных предприятий, которое продается пакетами за фиксированную стоимость. Бизнес придерживается следующей стратегии: агрессивный захват доли рынка и создание стабильного денежного потока. За последние три года компания накопила значительный объем долга, с которым нужно что-то сделать.

Экономический контекст: Центральный банк впервые за три года снижает ключевую ставку. При этом аналитики считают, что ключевая ставка будет значительно снижаться и дальше.

Финансовые показатели на конец 2023 г.:

Выручка	400 млн рублей
Прибыль / Убыток (-)	- 100 млн рублей
Чистый долг	300 млн рублей

Предложения Ивана Федоровича:
1) Компании следует начать рефинансирование долга в условиях снижения ставки
2) Компании следует разработать продукт с подписной системой
3) Компании следует запустить рекламную кампанию в социальных сетях и общественном транспорте

2. За помощью к Ивану Федоровичу обратился металлургический комбинат. Он занимается производством различных изделий для строительных компаний. Большая часть сырья закупается у добытчиков из соседнего региона. Бизнес придерживается следующей стратегии: увеличение масштабов производства и снижение себестоимости продукции.

Экономический контекст: Часть сырья (руду) для производства металла компания закупает за рубежом. При этом аналитики ожидают резкого роста стоимости руды на мировом рынке в этом году. Также компания выплачивает акционерам дивиденды в размере 25% от прибыли.

Финансовые показатели на конец 2023 г.:

Выручка	300 млн рублей
Прибыль / Убыток (-)	100 млн рублей
Чистый долг	100 млн рублей

Предложения Ивана Федоровича:
1) Компании следует создать вертикальную интеграцию производства за счет покупки шахты
2) Компании следует направить все привлеченные деньги на выплату дивидендов
3) Компании следует заключить долгосрочные контракты на поставку руды по фиксированным ценам (форвардные контракты)

3. Компания занимается производством электромобилей. Большую часть сырья для аккумуляторов она покупает в Перу и Австралии. Бизнес придерживается следующей стратегии: захват доли рынка и наработка лояльной клиентской базы.

Экономический контекст: У бизнеса есть особенности. Во-первых, на мировом электромобильном рынке активно развиваются конкуренты. Спрос на продукцию компании низкий из-за высоких импортных пошлин — до 25% от стоимости электромобиля. Известно, что правительство страны, на рынок которой хочет выйти компания, благосклонно смотрит на создание рабочих мест. Во-вторых, традиционные автопроизводители активно выводят на рынок свои модели электромобилей.

Финансовые показатели на конец 2023 г.:

Выручка	3 млрд рублей
Прибыль / Убыток (-)	- 500 млн рублей
Чистый долг	- 1 млрд рублей

Предложения Ивана Федоровича:
1) Компании следует создать сеть электрозарядок, чтобы стать инфраструктурным монополистом
2) Компании следует построить завод в стране, на рынок которой она хочет выйти
3) Компании следует направить все деньги на погашение долга

4. К вам обратился ритейлер, который закупает большую часть продукции в соседней стране. Бизнес придерживается следующей стратегии: привлечение лояльных покупателей и наращивание прибыли.

Экономический контекст: Учтите, что бизнес импортирует существенную часть товаров (до 70% от выручки), а аналитики ожидают резкого роста волатильности валютного курса. Также важной особенностью бизнеса является то, что все магазины находятся в собственности компании.

Финансовые показатели на конец 2023 г.:

Выручка	4 млрд рублей
Прибыль / Убыток (-)	250 млн рублей
Чистый долг	500 млн рублей

Предложения Ивана Федоровича:
1) Компании следует привязать стоимость продукции к валютному курсу и регулярно изменять цены в магазинах
2) Компании следует страховаться от скачков валютного курса за счет фьючерса или форварда на иностранную валюту
3) Компании следует оптимизировать логистику, хранение и выкладку товаров, чтобы освободить часть площади своих магазинов и сдать ее в субаренду

5. Иван Федорович воспользуется вашими советами и, возможно, успешно пройдет испытательный срок. Однако он не сможет советоваться с вами вечно, ему нужны собственные знания. Подскажите ему хотя бы одну публичную компанию из каждой отрасли.
Совместите компании и отрасли, в которых они работают:

Отрасль
IT-компания
Металлургический комбинат
Производитель автомобилей
Продуктовый ритейлер

Компания
А) НЛМК
Б) Астра
В) КАМАЗ
Г) X5 Group

4.3. Ответы, решения и комментарии

4.3.1. Ответы к заданиям первого (отборочного) этапа

Ответы на тестовые задания с выбором нескольких правильных ответов

Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	АГД	**17**	ВГД	**33**	ВГЕ	**49**	АВГ
2	АГД	**18**	БГД	**34**	АБГЕ	**50**	ГД
3	АВД	**19**	БВ	**35**	АВД	**51**	БВГ
4	АБГ	**20**	АВД	**36**	АГД	**52**	АД
5	БВД	**21**	ГД	**37**	АВД	**53**	АБД
6	БВГ	**22**	БГД	**38**	АГЕ	**54**	АВЕ
7	АД	**23**	БВ	**39**	АВДЕ	**55**	АД
8	АВГ	**24**	АБЕ	**40**	АГ	**56**	АБВ
9	ВГ	**25**	АБД	**41**	БГД	**57**	АБ
10	БВД	**26**	АБ	**42**	АБД	**58**	АД
11	АВД	**27**	ВД	**43**	АВД	**59**	БВ
12	АГ	**28**	БВ	**44**	БВГ	**60**	АВГ
13	АГ	**29**	ГД	**45**	БВ	**61**	АБД
14	АГ	**30**	ВД	**46**	АВ	**62**	АВД
15	ВГД	**31**	АГ	**47**	АГ	**63**	АВД
16	АВГ	**32**	БД	**48**	АВД	**64**	ВД

Ответы на задания на соотнесение

Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	ЕЖВИК	**11**	БДВАГ
2	ГБДАВ	**12**	ДВАБГ
3	АБББ	**13**	АББАА
4	БГЕАДВ	**14**	АБДГВ
5	БЖДИЕ	**15**	ГАДБВ
6	ВАГБ	**16**	ГГАВБ
7	АБББ	**17**	ДГАБВ
8	ВГБА	**18**	ВБАБА
9	КЖАБИ	**19**	АБВГ
10	АВБГ	**20**	АБГВГ

Ответы на задания с открытым ответом

Задание	Ответ	Задание	Ответ	Задание	Ответ
1	13806	**41**	651	**81**	30450
2	1	**42**	1103	**82**	государство
3	1825	**43**	5450	**83**	0,13
4	600 000	**44**	34800	**84**	0,7
5	3	**45**	483	**85**	6,4
6	19930	**46**	16	**86**	9

7	1321412	**47**	65000	**87**	16
8	76	**48**	2850000	**88**	3
9	929480	**49**	10	**89**	1500000
10	29031972	**50**	4000	**90**	2500
11	20000	**51**	0	**91**	10400
12	8655	**52**	192900	**92**	130000
13	100	**53**	333930	**93**	154
14	130	**54**	6	**94**	13
15	78	**55**	120000	**95**	8800
16	1435550	**56**	18570	**96**	0
17	+	**57**	7	**97**	10
18	ревальвация	**58**	127800	**98**	640
19	40000	**59**	4236	**99**	240
20	60	**60**	4533	**100**	200000
21	19140	**61**	19500	**101**	0
22	0	**62**	16965	**102**	198500
23	16415	**63**	0	**103**	33600
24	1538900	**64**	3510	**104**	20000
25	13100	**65**	1560000	**105**	8
26	30200	**66**	гиперинфляция	**106**	19440
27	2	**67**	лизинг	**107**	192
28	+	**68**	650000	**108**	50000
29	7280	**69**	707500	**109**	1400000
30	девальвация	**70**	КАСКО784000	**110**	197000
31	1092727	**71**	200000	**111**	1440
32	20	**72**	35568	**112**	17
33	78000	**73**	5673	**113**	290000
34	47,31	**74**	2800	**114**	2
35	83585	**75**	10200	**115**	16
36	1087400	**76**	0	**116**	11
37	125400	**77**	0	**117**	13
38	10	**78**	франшиза	**118**	2833
39	3250	**79**	прибавочная стоимость / прибавочный продукт / добавленная стоимость	**119**	25930
40	20	**80**	2297	**120**	4367

4.3.2. Ответы и решения задач второго (заключительного) этапа

Задача 1

1.1.10 * 2 = 20 ARK за один BRF
1.2.5000 / 10 = 500 GGR за один ARK
1.3.1 / (5000 * 2) = 0,0001 BRF за один GGR

2. Вариант 1.
За год грошик обесценится к фунту на 4,65% (спот курс: 0,0001 BRF за один GGR, а форвардный курс 0,00009535 BRF за один GGR). Потери от обесценивания грошика больше, чем процентный доход по вкладу в грошиках, так что через год Сорокин будет иметь (в фунтах) меньше, чем в начале года: взял в кредит 500 000 BRF (сумма, эквивалентная 1 млн. USD), конвертировал их в грошики (5 000 000 000 GGR), получил за год доход 4% (5 200 000 000 GGR) и конвертировал обратно в фунты (495 837,82 BRF). Нужно вернуть кредит с процентами (515 000 BRF), так что потери составят -19 162,18 BRF (-38 132,73 USD в долларовом эквиваленте).

Вариант 2.
За год карбованец обесценится к фунту на 2,42% (спот курс: 0,0500 BRF за один ARK, а форвардный курс 0,0488 BRF за один ARK). Потери от обесценивания карбованца меньше, чем процентный доход по вкладу в карбованцах. Если Сорокин взял в кредит 500 000 BRF (сумма, эквивалентная 1 млн. USD), конвертировал их в карбованцы (10 000 000 ARK), получил за год доход 6% (10 600 000 ARK) и конвертировал обратно в фунты (517 148,85 BRF) и вернул кредит с процентами (515 000 BRF) у него останется 2 148,85 BRF чистой прибыли (4276,21 USD в долларовом эквиваленте).

Типичные ошибки:
- Сначала 5 200 000 000 GGR конвертируются обратно в фунты по спот-курсу 0,0001 (получается 520 000 BRF), а не по форвардному (1 / (5270 * 199)). Затем 10 600 000 ARK конвертируются обратно в фунты по спот-курсу 1/20 (получается 530 000 BRF), а не по форвардному 1 / (10,3 * 1,99).
- При расчете прибыли от операции полное пренебрежение издержками на уплату процентов по кредиту или их упоминание только в общем виде.
- Ответ дается в процентах (какой доход в процентах может быть получен для суммы кредита, равной X), а не в долларах по форвардному курсу, как требовалось в задании при полностью верных остальных расчетах.
- Ответ дается формулой без расчета верного значения и без каких-либо объяснений вообще.
- Слишком грубое округление, значительно искажающее ответ.

3. По кредиту в фунтах – самые низкие проценты, но фунт растет к грошику и карбованцу. Поэтому кредит выгоднее взять в грошиках (там затраты на кредит будут самым низкими, принимая во внимание падение курса грошика), а вложить в карбованцах (там, рассуждая аналогично, получается самый высокий доход).
За год карбованец вырастет к грошику на 2,33% (спот курс: 500 GGR за один ARK, а форвардный курс 511,65 GGR за один ARK). Если Сорокин взял в кредит 5 000 000 000 GGR (сумма, эквивалентная 1 млн. USD), конвертировал их в карбованцы
(10 000 000 ARK), получил за год доход 6% (10 600 000 ARK), конвертировал обратно в грошики (5 423 495 145,63 GGR) и вернул кредит с процентами (5 200 000 000 GGR) у него останется 223 495 145,63 GGR чистой прибыли (42 408,95 USD в долларовом эквиваленте).

Типичные ошибки:

- Предлагается любой другой вариант, приносящий НЕ максимальную прибыль;
- Констатация факта, что кредит нужно брать в грошиках, а вклад размещать в карбованцах БЕЗ обоснования и объяснений.

4. а) Если будет много желающих избавиться от GGR и приобрести ARK по курсу спот, то спот-курс GGR к доллару будет падать, а спот-курс ARK к доллару будет расти. Можно также сказать, что ARK будет дорожать относительно GGR.

б) С другой стороны, через год будет много желающих продать ARK и приобрести GGR по форвардному курсу. В результате форвардный курс ARK будет падать, а форвардный курс GGR – расти. Можно также сказать, что форвардный курс ARK относительно GGR будет снижаться.

Было бы неплохо отметить в ответе, что такие изменения постепенно сводят на нет возможности арбитража (только очень немногие участники сделали это).

Типичные ошибки:

- Неверное предположение, что в стране, в которой Сорокин и подобные ему берут кредит, например, в Гондубасе, повышается спрос на национальную валюту, грошики. На самом деле на валютном рынке растет ее предложение – ведь грошики берут в кредит, чтобы тут же продать, обменяв на другую валюту!
- Путаница, связанная с прямыми/обратными валютными курсами. Принимались и ответы, что «грошик упал», и что его «спот курс вырос» (т.е. за доллар дают больше грошиков), при условии, что автор работы давал понять, что он осознает, что за процесс происходит (в противном случае баллы не ставились). В идеале было бы лучше отмечать, что грошик дешевеет (обесценивается и т.д.) по отношению к другим валютам, чтобы избежать недопонимания.
- Многие участники не различали процессы, происходящие со спот и с форвардными курсами, упоминая только один абстрактный курс, или описывали часть процессов неправильно (верно - изменение спот курсов, неверно – изменение форвардных).
- Многие участники выбирали неверную операцию в пункте 3 (например, предлагали взять кредит в фунтах вместо грошиков). Однако, если они правильно описывали логику процесса, происходящего с курсами (только упоминая BRF вместо GGR), баллы за эту часть работы им все равно ставились.

Примечание: Обратите внимание на фамилию и имя главного персонажа.

Задача 2

1) Размер аннуитетного платежа: $0{,}01*(0{,}01 + 1)^{12} / (1{,}01^{12} – 1) = 106\ 618{,}57$

Сумма выплат при аннуитетных платежах: 106618,57 * 12 = 1 279 422,84 руб.

Примечание: Доведённое до конца верное решение с одной арифметической ошибкой оценивалось на 1 балл ниже.

Сумма выплат при дифференцированных платежах:

1 200 000 + 12 000 + 11 000 + 10 000 + …. + 1 000 = 1 278 000 руб.

Примечание: Доведённое до конца верное решение с одной арифметической ошибкой оценивалось на 1 балл ниже.

Разница: 1 422,84 руб.

2) К моменту после совершения восьмого платежа основная сумма долга составит: 1 200 000 – 800 000 = 400 000 руб.

Осталось сделать 4 платежа

№ платежа	Было	Уменьшение срока	Уменьшение платежа
9	100 000 + 4 000	100 000 + 3000	75 000 + 3 000
10	100 000 + 3 000	100 000 + 2 000	75 000 + 2 250
11	100 000 + 2 000	100 000 + 1 000	75 000 + 1 500
12	100 000 + 1 000		75 000 + 750
Общая сумма	1278000	**1278000 – 4000 = 1274000**	**1278000 – 2500 = 1275500**

Предполагалось, что будет рассчитана общая сумма выплат по кредиту с первого по последний платёж. Также верным засчитывался расчёт общей суммы с девятого платежа по последний платёж.

Примечание: Доведённое до конца верное решение с одной арифметической ошибкой оценивалось на 1 балл ниже.

3) 100 000*$(1+0{,}0075)^4$ = 103 034, т.е. доход **3 034 руб.**

4) Нет, не всегда. Например, при дифференцированных платежах первую половину года по кредиту будет выплачиваться бОльшая сумма, чем при аннуитете (более 106 000 руб.), что заставляет задуматься о возможности заработать дополнительный доход, положив «разницу» на депозит. Однако следует учитывать распределение получаемого дохода заёмщиком во времени, позволит ли он выплачивать эти бОльшие суммы в первые месяцы. Необходимо учитывать дисконтированную стоимость будущих доходов и альтернативные возможности вложения средств.

Задача 3

I. Страхование квартиры.

1а) А

СС – страховая сумма

3200 = СС * 0,006 * (1 – 0,07)

СС(А) = **573 477**

3150 = СС * 0,0065 * (1 – 0,08)

СС(Б) = 526 756

3100 = СС * 0,0055

СС(В) = 563 636

Значит, в этом случае выгоднее застраховать имущество в компании А.

1б) В

573 477 / 3 200 = 179,21

526 756 / 3 150 = 167,22

563 636 / 3 100 = **181,82**

Значит, в этом случае выгоднее застраховать имущество в компании В.

2) Налоговый вычет не предусмотрен.

3) 5 млн руб.

Примечание: Страхование по системе первого риска предусматривает выплату страхового возмещения в размере ущерба, но в пределах страховой суммы. По этой системе страхования весь ущерб в пределах страховой суммы (первый риск) компенсируется полностью. Ущерб сверх страховой суммы (второй риск) не возмещается.

II. Безусловная франшиза определяет неоплачиваемую часть ущерба независимо от его размера и рассчитывается в процентах от страховой суммы (если иное напрямую не указано в договоре) (Закон РФ "Об организации страхового дела в Российской Федерации" от 27.11.1992 N 4015-1)

Величина франшизы: 336 000 * 0,03 = 10 080 руб.
Страховые выплаты:
1-й страховой случай 150 000 – 10 080 = 139 920 руб.
2-й страховой случай 200 000 – 10 080 = 189 920 руб.
Итого по двум случаям страховые выплаты составят 329 840 рублей, что не превышает страховую сумму.
Ответ: 329 840 рублей.

III. Расчёт может быть произведён по формуле простого или сложного процента. Сравниваем потенциальный доход от вложений в рублях и от перевода суммы в доллары и вложений денег на долларовый депозит с последующей конвертацией в рубли:
800 000 * (1 + 0,05 * 1/4) = 810 000 руб.
10 000 * (1 + 0,01* 1/4) = 10 025 долл.
810 000 / 10 025 = 80,798
Ответ: более 80,798 рублей за доллар

IV. Пример ответа: риски потери трудоспособности, потери работы, несанкционированного снятия средств с дебетовой карты, страхование предметов роскоши, страховка путешественника.

Задача 4

Бизнес-проект будет завершен спустя три года.
1. При неизменной процентной ставке 5% годовых:
- вложенный в настоящий момент 1 млн рублей эквивалентен: 1 млн руб. * $1{,}05^3$ = 1,157625 млн руб. через 3 года;
- вложенный через год 1 млн рублей эквивалентен 1 млн руб. * $1{,}05^2$ = 1,1025 млн руб. через 3 года;
- полученные через два года 2 млн рублей эквивалентны 2 млн руб. * 1,05 = 2,1 млн руб. через 3 года.

Таким образом, в терминах future value через три года общая Васина прибыль от бизнес-проекта составит: (2,1 + 1) – (1,157625 + 1,1025) = 0,839875 млн руб. или 839 875 руб. Поэтому для того, чтобы Вася не потерял интереса к данному бизнес-проекту, через три года его можно обложить налогом в размере не более, чем 839 875 руб.

2. При неизменной процентной ставке 5% годовых:
- вложенный через год миллион рублей в настоящий момент эквивалентен 1 млн руб. / 1,05 = 0,952381 млн руб.
- полученные через два года два миллиона рублей в настоящий момент эквивалентны 2 млн руб. / $1{,}05^2$ = 1,814059 млн руб.
- полученный через три года миллион рублей в настоящий момент эквивалентен 1 млн руб. / $1{,}05^3$ = 0,863838 млн руб.

Таким образом, в терминах present value через три года общая Васина прибыль от бизнес-проекта составит (1,814059 + 0,863838) – (1 + 0,952381) = 0,725516 млн руб. или 725 516 руб. Поэтому для того, чтобы Вася не потерял интереса к данному бизнес-проекту, в настоящий момент его можно обложить налогом в размере не более, чем 725 516 руб.

3. Пользуясь результатами пункта 2, запишем величину NPV Васиного бизнес-проекта при условии, что его будущие доходы сократились на n%: (1,814059 + 0,863838) * (1 – n/100) – (1 + 0,952381).
Вася не потеряет интереса к данному бизнес-проекту, если его NPV > 0, т.е. (1,814059 + 0,863838) * (1 – n/100) – (1 + 0,952381) > 0.
Отсюда (1,814059 + 0,863838) * (1 – n/100) > (1 + 0,952381);
(1 – n/100) > (1 + 0,952381) / (1,814059 +0,863838) = 0,729 и n < 27,1%.
Максимальное значение n составит примерно 27,1%.

Задача 5

Приведем все денежные потоки к текущему моменту.
Доходы 3,795 млн руб. через два года эквиваленты $3,795 / (1 + r)^2$ в настоящий момент.
Расходы в 1 млн руб. через год эквиваленты $1 / (1 + r)$ в настоящий момент.
Бизнес-проект будет интересен, если доходы больше расходов, т.е. $3,795 / (1 + r)^2 > 2 + 1 / (1 + r)$.
Отсюда находим, что $r < 0,15$ (т.е. 15%).
Ответ: $r < 15\%$.

Примечания:

1. *Распространенная ошибка – попытка учесть 2 миллиона дважды: и при расчете альтернативного дохода, и в качестве вложения в бизнес-проект (когда в последнем выражении из 3,795 вычиталось 2).*
2. *Балл снижался тем, кто брал готовую ставку 15% и доказывал, что при ней NPV =0.*
3. *Возможен штраф за отсутствие комментариев в случаях, когда без них непонятна логика решения.*

Задача 6

Вариант 1. Постоянная амортизация основной суммы долга.

Год	Сумма долга в начале года	Сумма процентных платежей	Амортизация долга	Сумма ежегодного платежа	Оставшаяся сумма долга в конце года
1	6 000 000	480 000	1 000 000	1 480 000	5 000 000
2	5 000 000	400 000	1 000 000	1 400 000	4 000 000
3	4 000 000	320 000	1 000 000	1 320 000	3 000 000
4	3 000 000	240 000	1 000 000	1 240 000	2 000 000
5	2 000 000	160 000	1 000 000	1 160 000	1 000 000
6	1 000 000	80 000	1 000 000	1 080 000	0
Итого		1 680 000	6 000 000	7 680 000	

Вариант 2. Выплата постоянных процентных платежей без амортизации «тела» кредита.

Год	Сумма долга в начале года	Сумма процентных платежей	Амортизация долга	Сумма ежегодного платежа	Оставшаяся сумма долга в конце года
1	6 000 000	480 000	0	480 000	6 000 000
2		480 000	0	480 000	6 000 000
3		480 000	0	480 000	6 000 000
4		480 000	0	480 000	6 000 000
5		480 000	0	480 000	6 000 000
6		480 000	6 000 000	6 480 000	8 880 000
Итого		2 880 000	6 000 000	7 680 000	

Вариант 3. Аннуитетная схема ипотечных платежей.

$$PVIFA_{r,n} = \frac{1-(1+r)^{-n}}{r}$$

$$PVIFA_{8,6} = \frac{1-(1+0,08)^{-6}}{0,08} \approx 4,6229$$

Размер аннуитетного платежа = 6 000 000 / 4,6229 = 1 297 886,61 руб.
Или более точно 1 297 892,32 руб.
Итого сумма платежей по кредиту за 6 лет = 1 297 886,61 * 6 = 7 787 319,66 руб.
Или более точно 1 297 892,32 * 6 = 7 787 353,90 руб.

Размеры ежегодных платежей:
Вариант 1 = 7 680 000

Вариант 2 = 8 880 000 Вариант 3 = 7 787 319,66 (7 787 353,90) **Ответ:** первый вариант – самый выгодный.
Основные риски, с которыми может столкнуться Вера, взяв на себя обязательства по ипотечному кредиту: 1) Невозможность производить платежи по кредиту, например, в результате снижения дохода, потери трудоспособности, увольнения; 2) Риск уменьшения процентных ставок на рынке, в результате которого кредит будет обходиться Вере дороже среднерыночного; 3) Риск уменьшения рыночной стоимости жилья, купленного в ипотеку; 4) Риск повреждения купленного в ипотеку жилья, служащего обеспечением по кредиту.

Задача 7

1. Carry trade/ Керри трейд/ Арбитраж
2. Золотареву нужно взять в кредит 100 млн. ваксов в стране Б на три месяца в ваксах под 0,8% годовых (0,2% за 3 месяца) -> тут же купить на них тугрики (120 млн) -> положить их на вклад под 4% годовых на 3 месяца (1% за 3 месяца) -> получить через 3 мес. 120*1,01 = 121,2 млн. тугриков -> конвертировать в ваксы по курсу спот в это момент (121,2/1,205 = 100,58091386 млн. ваксов) -> вернуть кредит с процентами в размере 100*1,002 = 100,2 млн. ваксов -> получить чистую прибыль = 100,58091386 -100,2 = 0,38091386 млн = 380 913,86 вакса Ответ: 380 913,86 вакса
3. Курс может быть посчитан по формуле, связывающий курс спот (S), форвардный курс (F) и 3-месячные процентные ставки в странах А и Б ($i_А$ и $i_Б$), которая выводится из условия невозможности арбитража. Если Золотарев берет в кредит X ваксов, на них можно купить X*S тугриков, а через 3 месяца он может получить $X*S*(1+i_А)$ тугриков. Конвертируя их обратно в ваксы по форвардному курсу, он получит $X*S*(1+i_А)/F$ ваксов. Невозможность арбитража означает, что эта сумма должна быть равна X*(1+iБ) Отсюда $X*S*(1+i_А)/F = X*(1+i_Б)$ и $F = S*(1+i_А) / (1+i_Б)$. Форвардный курс должен быть равен примерно 1,2*(1,01)/(1,002) = 1,2096 (точнее 1,20958) тугрика за один вакс.

Задача 8

1. 900 000/(900 000 – 350 000) = 1,6363 Ответ: доходность 63,63% за 10 лет
2. 1,048*1,058*1,1291*1,0539*1,0251*1,0426*1,0304*1,0491*1,0839*1,1194*1,0742 = 1,9868 Ответ: 98,68%
3. По формуле Фишера: (0,6363-0,9868)/(1+0,9868) =-0,1764. Альтернативный способ расчета: 1,6363/1,9868 = 0,8236 (-17,64%) Ответ: реальная доходность составит -17,64%.
4. Ответ: 1 133 763,59 руб.

Дата	Сумма	Расчет суммы
30.09.2017	682 000	550 000*1,24
30.09.2020	812 272,91	682 000*$1,06^3$
28.02.2022	812 272,91	
28.02.2023	966 604,77	812 272,91*1,19
28.02.2024	1 043 933,15	966 604, 77*1,08
28.08.2024	1 117 008,47	1 043 933,15*1,07
28.09.2024	1 133 763,59	1 117 008,47*1,015

Задача 9

1. При условии скидки в 5% размер ежегодной стоимости платежа составит 80000*0,95= 76000 рублей. Первые 4 года долг будет возрастать ежегодно на 76000 рублей по мере оплаты обучения. По условиям задачи первые 5 лет Евгений выплачивает только проценты за пользование кредитом. Составим таблицу погашения кредита:

	сумма кредита	проценты по кредиту	аннуитетный платёж
1	**76 000**	**2280**	-
2	**152000**	**4560**	-
3	**228000**	**6840**	-
4	**304000**	**9120**	-
5	**304000**	**9120**	
6	277481,926		**35638,07401**
7	250963,852		**35638,07401**
8	223650,2358		**35638,07401**
9	195541,0773		**35638,07401**
10	166612,5104		**35638,07401**
11	136840,6687		**35638,07401**
12	106200,97		**35638,07401**
13	74668,11604		**35638,07401**
14	42216,07113		**35638,07401**
15	8818,040604		**35638,07401**

$ЕП = С \times ПС \times (1 + ПС)^n / ((1 + ПС)^n – 1)$,
где ЕП – размер ежемесячного платежа, С – сумма займа, ПС – процентная ставка по кредиту, n – срок кредита.
Таким образом, переплата составит: 2280+4560+6840+9120+9120+(35638,07401*10) – 304000 = 84301 рубль
Ответ: 84301 рубль

2. Ответ: 76000 рублей
Налоговый вычет – это сумма, на которую уменьшается налогооблагаемая база при исчислении НДФЛ.

3а. Расходы на обучение за год = 76 000 рублей
Максимальный размер социального налогового вычета с 2024 года повышен до 150 000 рублей. В 2023 г. действовал лимит в 120 000 рублей.
Возврат НДФЛ за год - 76 000*0,13 = 9 880 рублей Заработная плата за год = 20 000*12 = 240 000 рублей НДФЛ, уплаченный с зарплаты за год = 240 000*0,13 = 31 200 рублей
Т.к. НДФЛ, уплаченный с зарплаты за год, превышает сумму возврата НДФЛ, на которую претендует Евгений в связи с оплатой обучения, то он сможет получить возврат в полном размере.
Ответ: сумма ежегодного возвращённого НДФЛ превышает процентные платежи на каждом году обучения, после окончания обучения данный вычет получать будет нельзя, так как он предоставляется непосредственно на расходы на обучение, а не на обслуживание кредита.

3б. Возможные варианты ответа: заработная плата Евгения, другие категории расходов Евгения, по которым предоставляется социальный вычет (благотворительность, обучение детей, медицинские расходы, приобретение ДМС и др.), законодательно установленная максимальная сумма социального вычета, размер платы за обучение.

4. Ответ: 31920 рублей

5. $304\,000(1+X)^5 = 304\,000+31920$
X = 2,016%
Ответ: 2,016%

Задача 10

1. Клуб лопнет на 9 день (допустим вариант ответа «через 8 дней», если ясно видны верные рассуждения).

День	Количество членов клуба, включая двух учредителей	Заплачено долларов с начала работы клуба	
		каждому учредителю	каждому участнику, пришедшему на 3-ий день
1	2		
2	2+10 = 12	$10	
3	2 +10+10*10 = 112	$10 + $100 = $110	
4	2 +10+100+100*10 = 1112	$10 + $100 + $1000 = $1110	$1 000
5	11 112	$11 110	$11 000
6	111 112	$111 110	$111 000
7	1 111 112	$1 111 110	$1 111 000
8	11 111 112	$11 111 110	$11 111 000
9	должно быть 111 111 112, недостаточно людей, клуб «лопается»		

2. $11 111 110

3. Доход: $11 111 000 (2 балла), вложения: $12, доходность 92 591 566,67% = (11 111 000 - 12)/12 * 100%.

4. Каждый из 10 000 000 чел, пришедших в последний (8ой) день, заплатил по $1 каждому из 1 111 112 предыдущих членов клуба, включая учредителей – это и есть его потери, $1 111 112

Совокупные потери пришедших на 8ой день равны произведению потери каждого на общее количество пришедших, т.е. $1 111 112* 10 000 000 = $11 111 120 000 000, более $11 трлн.

5. Финансовая пирамида

Старые участники пирамиды получают доходы из вложений новых участников. Вкладчики банков получают плату за использование их денег банком, который, в свою очередь получает доход, выдавая кредиты, инвестируя и т.д.

6. Могут быть названы МММ, пирамида Ч.Понци, фонд Б.Мейдоффа, финансовая организация Джона Ло и др.

4.3.3. Ответы на задания с аргументированным ответом

Задание 1

Утверждения и действия, которые должны быть упомянуты:

1	У семьи хронический дефицит бюджета (5 тысяч в месяц) и ничего не делается, чтобы исправить положение;
2	Кредит берется под возможную премию, которая не является постоянным и гарантированным доходом;
3	Неоправданная структура расходов (рестораны, клубы, шопинг) в условиях дефицита бюджета, а также большой и дорогой задолженности – семья живет не по средствам;
4	Не ведется статистика, нет четкого контроля текущих расходов;
5	У семьи нет финансовой «подушки безопасности» на случай непредвиденного сокращения расходов;
6	Неоправданная покупка телевизора, приведшая к появлению долга, не является абсолютно необходимой в финансово стесненных условиях;
7	Автор не отдает себе отчет, насколько дорогой кредит она взяла;
8	Возможно, по расширенному набору документов можно было бы взять кредит под более низкий процент;
9	Автор живет сегодняшним днем и не отдает себе отчета о будущих последствиях принятых им решений;
10	Неоправданно большая сумма кредита («круглая!») по столь высокой ставке, заранее не просчитано четко, кредит какого размера был бы достаточен;
11	Получая кредит, автор не просчитывает, как она будет обслуживать задолженность по кредиту, хотя должна была бы стремиться вернуть его как можно быстрее;
12	Автор допустила невозврат кредита.

Задание 2

Критерии, которые должны быть упомянуты в ответе:

1	**Неверно.** Коэффициенты для водителей моложе 22 лет существенно выше, поэтому экономически выгодно подождать неделю.
2	**Верно.** Коэффициент при повышении мощности увеличится.
3	**Неверно.** Выбор страховой компании должен основываться на информации о базовом тарифе и её репутации.
4	**Неверно.** При покупке полиса на 3 месяца понижающий коэффициент составит 0,5, при продлении полиса возможно изменение его стоимости, и возникнет переплата. Однако можно оставшуюся часть суммы положить на депозит и получить процентный доход.
5	**Верно.** Необходимо удостовериться, что полис не является поддельным. Здесь предполагается проверка подлинности именно выданного документа, а не существования страховой компании или её лицензии.
6	**Верно.** Коэффициенты за безаварийную езду уменьшают стоимость ОСАГО.
7	**Неверно.** Стоимость ОСАГО не повысится, так как Сергей не был виновником ДТП.
8	**Неверно.** Наличие страховых выплат повышают стоимость ОСАГО.
9	**Верно.** Водители со стажем вождения до трёх лет сильно увеличивают стоимость ОСАГО.

10	**Неверно.** Так как у мамы случались аварии, то включение её в полис увеличит его стоимость.
11	**Верно.** Коэффициенты при неограниченной страховке ниже, чем при включении в полис водителей со стажем до 3 лет.

Задание 3

1	На диаграмме представлены данные по МРОТ, а не оплате труда типичного жителя страны.
	Цены на одни и те же товары и услуги в разных странах отличаются.
	Для сравнения стоимости набора благ надо учитывать обменный курс валют.
2	Действительно, в среднем в Германии подоходные налоги выше, чем в России. Но наличие прогрессивной шкалы налогообложения также предусматривает минимальный доход, который не облагается налогом. Поэтому сравнивать располагаемый доход (после вычета обязательных платежей) надо в зависимости от ставки налогообложения для данного уровня доходов.
3	Для анализа покупательной способности не хватает данных об изменении общего уровня цен в стране.
	На графике представлен только один вид доходов (заработная плата), не учтены, например, социальные выплаты, доходы от предпринимательской деятельности.
4	47 800 рублей в месяц в среднем зарабатывали россияне, это значение не относится к большинству россиян.
5	Средняя величина не показывает, сколько зарабатывает 50% населения страны, а только иллюстрирует, сколько приходится доходов (заработной платы в этом случае) на одного жителя.
6	Для сравнения доходности вложений надо учитывать, в какой валюте осуществляется вклад.
	Для сравнения доходности вложений надо учитывать, какая инфляция была с стране в этот период .
7	Для сравнения доходности вложений надо учитывать, в какой валюте осуществляется вклад.
	Для сравнения доходности вложений надо учитывать, какая инфляция была с стране в этот период.

Задание 4

1	Доходы Виктории за три квартала 2021 года не выросли по сравнению с 2020 годом, так как если посчитать по второму столбцу темп роста дохода, то получим 0,73*1,15*1,04 = 0,88. Темп роста меньше единицы показывает, что показатель снизился.
2	Покупательная способность будет зависеть от темпа изменения цен на товары и услуги, которые покупает Виктория.
	Изменение МРОТ не обязательно влияет на доходы Виктории.
	В структуре расходов Виктории значительное место занимают необязательные расходы (товары и услуги), поэтому повышение МРОТ не скажется на ее благосостоянии, так как ее заработная плата должна быть выше минимальной.
3	Наоборот, это может означать, что доходов Виктории недостаточно, чтобы существенную их часть отложить на будущее.
	При правильном сбережении средств они могут не обесцениваться и приносить доход.

	Материальное положение Виктории крайне зависимо от текущих источников дохода. Если Виктория по какой-либо причине их лишится, ее материальное положение окажется крайне уязвимым.
4	Данные представлены по структуре расходов без учёта величины дохода друзей, поэтому сделанные выводы могут быть неверны.
	Данные представлены по структуре расходов без учёта цен данных товаров и услуг друзей, поэтому сделанные выводы могут быть неверны.
	Нет данных о количестве членов семьи Виктории и других девушек.
5	Да, рост цен на продукты питания при прочих равных условиях окажет большее влияние на Викторию, чем на её зарубежных друзей, так как она бОльшую часть дохода тратит на эту категорию.
6	Показатель инфляции отражает изменение общего уровня цен, а не цен на конкретные товары.
	Рост цен на отдельно взятые товары может быть вызван иными причинами, не связанными с инфляцией.
7	Темп инфляции окажет влияние на покупательную способность доходов Виктории даже в случае, если полученный процентный доход превысит фактический темп инфляции.
	Уплата НДФЛ может нивелировать превышение доходности по вкладу над уровнем инфляции.
	Вклад может быть не застрахован в АСВ, в таком случае обещанный доход не будет получен, сбережения будут утрачены.
	Прогнозируемый уровень инфляции может отличаться от фактического.
8	Номинал ОФЗ-ИН индексируется с опозданием на 3 месяца, поэтому некоторый инфляционный риск остаётся.
	Риск дефолта и непогашения ОФЗ-ИН.
	Уплата НДФЛ может нивелировать превышение доходности по ОФЗ-ИН над уровнем инфляции.
	Фактический уровень инфляции может отличаться от официального.

Задание 5

Во всех случаях не учитываются дублирующиеся или близкие утверждения (например, «низкая надежность» и «высокий риск»), очевидные соображения (банки заинтересованы в клиентах) и утверждения, противоречащие условию (например, низкий процент как минус накопительного счета). Не принимаются собственные домыслы, не следующие из условия (например, что по вкладу «сохраняй» в отличие от других вкладов можно полностью или частично изымать средства раньше срока, что в одном вкладе есть капитализация процентов, а в другом нет и т.д.).

1. Примеры объяснений:

Доходность выше:

- для более рискованных финансовых продуктов (например, вложения в «инвестиционный продукт» и в облигации более рискованны, чем банковские вклады);
- для вложений с более длительным сроком (например, вложения в «инвестиционный продукт» и в облигации);

- у менее крупных, менее известных и менее надежных банков, если сравнивать только банковские вклады с одинаковым сроком;
- для предложений с дополнительными условиями (необходимо приобрести у банка дополнительный продукт, например, услугу страхования; необходимо ежемесячно совершать покупки на определенную сумму с оплатой их картой банка; необходимо иметь пенсионное удостоверение и т.д.);
- для рублевых вкладов по сравнению с валютными (в том числе потому, что в рублевой зоне более высокая инфляция).

2. Банкам выгодно предлагать особые условия пенсионерам (иначе они бы этого не делали). Выгода может быть связана с тем, что пенсионеры, как правило:

- реже забирают свои деньги со вклада;
- регулярно пополняют свой вклад;
- очень чувствительны к процентной ставке и, если не предложить им повышенную ставку, могут уйти в другой банк;
- пенсионеры – достаточно многочисленная группа населения, имеющая сбережения (у молодежи обычно сбережений нет).

3. Пример анализа:

Предложение	**Плюсы**	**Минусы**
3.1. «Инвестиционный продукт»	высокий доход	• высокий риск, несмотря на обещания «гарантированной доходности» • средства не застрахованы в АСВ, так как вложение не является банковским вкладом • более длительный срок вложения • дополнительное налогообложение
3.2. «Накопительный счет»	• относительно высокий доход • возможность пополнения в течение срока действия • вклад застрахован в АСВ	• дополнительные условия, выполнение которых необходимо для получения повышенных процентов (для справки: в данном случае необходимо совершение покупок по картам банка на сумму менее 30 тысяч рублей за месяц) • ограничена величина суммы и количество таких счетов

3.3. Облигация банка	высокий доход	• высокий риск • средства не застрахованы в АСВ, так как вложение не является банковским вкладом • наиболее длительный срок вложения из всех предложений • возможно, более низкая ликвидность, чем для банковских вкладов • дополнительное налогообложение
3.4. Пенсионный вклад	• более высокий доход, по сравнению с «непенсионными» вкладами • вклад застрахован в АСВ	доступен только для пенсионеров
3.5. Обычный срочный вклад «сохраняй»	• высокая надежность вложения • вклад застрахован в АСВ	при существующем в настоящий момент темпе инфляции реальная ставка по вкладу отрицательна
3.6. Валютный вклад	• вклад застрахован в АСВ • вкладчик застрахован от падения курса рубля к данной валюте	• дополнительные издержки при конвертации средств с вклада обратно в рубли • дополнительные издержки в случае укрепления рубля к данной валюте • при существующем в настоящий момент темпе инфляции в США реальная ставка по вкладу отрицательна

Примечание: В пункте 6 обратите внимание, что даже если вы «вложились» в валюту, нельзя считать, что вы полностью застрахованы от российской инфляции: не факт, что валюта будет дорожать теми же темпами, какими растут цены в России. Когда вам понадобится что-то купить за рубли, вы все равно «вернетесь» к национальной валюте (понеся дополнительные потери при конвертации, да и инфляцию иностранной валюты тоже никто не отменял, хоть она и меньше).

Задание 6

1. Перечислите три отличительных признака целевой аудитории, на которую рассчитана данная реклама, которые делают этих людей особо уязвимыми для мошенничества (если будет названо более трех, в зачет пойдут первые три признака).	1. Желание получать пассивный доход без каких-либо усилий 2. Отсутствие специальных финансовых знаний 3. Жадность
2. Назовите два изъяна в экономической логике данной рекламы (если будет названо более двух, в зачет пойдут первые два).	1. Торговля на рынке ценных бумаг не может приносить «стабильный доход» 2. Предлагается неестественно высокий доход («до 1 000 000 рублей»). За такой доход нужно «заплатить» упорным трудом/уникальными знаниями и навыками/риском. Чем выше доход - тем выше эта «плата». Если бы в реальности существовал способ получать такой огромный и постоянный доход без риска, без усилий, без профессиональных знаний, им бы уже воспользовались все, и он бы совершенно не нуждался в рекламе.
3. Назовите один из видов деятельности, упомянутых в рекламе, который ограничен в условиях действующего законодательства для неквалифицированных инвесторов (если будет названо более одного, в зачет пойдет первый).	В настоящий момент существуют ограничения на торговлю акциями зарубежных компаний (из «недружественных» стран) и стран, не входящих в ЕАЭС, для неквалифицированных инвесторов
4. Назовите три внешних признака мошеннической рекламы, не упомянутых ранее (если будет названо более трех, в зачет пойдут первые три).	1. Сайт, не относящийся к упомянутому в рекламе банку 2. Неправдоподобное количество участников (почему такое точное число с точностью до человека?) 3. Отсутствие официальных реквизитов организации, проводящей рекламную кампанию
5. Какие риски может повлечь за собой решение Васи заполнить «форму для обратной связи» введя свои Имя, Фамилию и Номер телефона? Назовите два риска (если будет названо более двух, в зачет пойдут первые два).	1. Мошеннические звонки по указанному номеру 2. Продажа номера операторам спам-рекламы

Задание 7

Номер пункта	Грамотно/неграмотно	Объяснение
1	грамотно	Доходность вложений в золото будет зависеть от цены золота в долларах США на бирже и от изменения курса национальной валюты относительно доллара США.
2	неграмотно	Цены на золото демонстрируют сильные колебания внутри года, в том числе 2022 года, поэтому нельзя утверждать, что краткосрочное инвестирование в данный актив низкорискованно.
3	неграмотно	Для снижения инвестиционных рисков лучше подходит стратегия диверсификации, тогда как вложение всех сбережений в один актив может принести большие потери при наступлении негативных событий для данного актива.
4	грамотно	Для покупки золота на бирже нужно заключать договор с брокером, занимающимся операциями с драгоценными металлами. Брокер будет взимать комиссию.
5	неграмотно	С 1 марта 2022 года покупка слитков не облагается НДС (до этой даты сверх цены металла надо было заплатить 20% налога).
6	неграмотно	Для получения положительной доходности цена покупки золота банком на день продажи должна быть выше цены первоначальной покупки актива. Цена покупки золота банком будет зависеть и от цены золота на бирже, и от изменения курса национальной валюты относительно доллара США, и от того, какую цену установит конкретный банк-продавец.
7	неграмотно	При продаже монет можно применить имущественный вычет 250 000 рублей. При предоставлении документов, подтверждающих расходы мамы на покупку монет, и договора дарения можно сократить налоговую базу на эти расходы. (ст. 220 НК РФ)
8	неграмотно	Вложения на ОМС не застрахованы Агентством по страхованию вкладов
9	грамотно	При вложении через ОМС инвестор покупает не физическое золото, а «виртуальные граммы», что ускоряет процесс покупки/продажи золота по сравнению со сделками с физическими золотыми слитками.
10	грамотно	Если предположить, что цена золота в долларах США в какой-то период постоянна, а курс рубля относительно доллара США снижается, то это означает, что цена золота в рублях повышается, что увеличивает доходность рублёвых вложений в золото.

Задание 8

Номер пункта задания	Да/Нет	Объяснение
1.1	Да	Снижение ключевой ставки открывает возможность для рефинансирования по выгодным ставкам
1.2	Да	Пакетная модель не позволяет создать регулярный и прогнозируемый денежный поток, а вот система подписок позволяет.
1.3	Нет	Клиенты компании крупные предприятия.
2.1	Да	Вертикальная интеграция поможет снизить себестоимость производства.
2.2	Нет	У компании существует риск роста издержек. Выплата дивидендов акционерам никак не поможет фирме улучшить финансовые показатели.
2.3	Да	Заключение долгосрочных контрактов на поставку руды по фиксированным ценам позволит компании снизить риск роста издержек.
3.1	Да	Такой шаг позволит компании создать конкурентное преимущество и диверсифицировать источники дохода.
3.2	Да	Такой шаг позволит компании избежать импортных пошлин на целевом рынке.
3.3	Нет	Это нецелесообразно, так как у компании отрицательный чистый долг (средства на счетах превышают долговые обязательства).
4.1	Нет	Частое изменение стоимости продукции снизит лояльность клиентов и повысит расходы на административный персонал.
4.2	Да	Хеджирование с помощью фьючерсов и форвардов позволит снизить негативный эффект от колебаний валютного курса.
4.3	Да	Такой шаг позволит компании повысить прибыль, диверсифицировать источники дохода и создать дополнительный трафик в магазинах.
5	-	БАВГ

V

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Берзон, Н.И. Финансовая культура как результат финансового образования / Н.И. Берзон, С.Н. Силина // Евразийский союз ученых (ЕСУ) Ежемесячный научный журнал. - М. 2019. - №1(58) - Ч 5. - С.22-35.
2. Богдашевский А. Основы финансовой грамотности. М.: Альпина Паблишер, 2018. – 304 с.
3. Брехова Ю.В., Алмосов А.П., Завьялов Д.Ю. Финансовая грамотность: материалы для учащихся. 10–11 классы общеобразоват. орг. / Ю.В. Брехова, А.П. Алмосов, Д.Ю. Завьялов. - М.: ВАКО, 2018. – 344 с.
4. Брехова Ю.В., Алмосов А.П., Завьялов Д.Ю. Финансовая грамотность: методические рекомендации для учителя. 10–11 классы общеобразоват. орг. / Ю.В. Брехова, А.П. Алмосов, Д.Ю. Завьялов. - М.: ВАКО, 2018. – 232 с.
5. Галаганов В.П. Основы страхования и страхового дела. Учебное пособие. Серия: Среднее профессиональное образование. М.: Кнорус, 2018. - 216 с.
6. Гридин А.В. Обращайся с деньгами «по-взрослому». Финансовая грамотность для детей от мобайликов. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2018. - 160 с.
7. Егорова М.В., Желновач М.В., Захарова Е.Ю. Я управляю своими финансами. Программа курса «Основы управления личными финансами» и рекомендации. Серия «Финансовая грамотность каждому». М.: Вита-Пресс, 2018. - 80 с.
8. Жданова А.О., Савицкая Е.В. Финансовая грамотность: материалы для обучающихся. Среднее профессиональное образование. - М.: ВАКО, 2020. – 399 с.
9. Жданова А.О., Зятьков М.А. Финансовая грамотность: методические рекомендации для преподавателя. Среднее профессиональное образование. – М.: ВАКО, 2020. – 222 с.
10. Корлюгова Ю.Н., Половникова А.В. Финансовая грамотность: Методические рекомендации для учителя. 5–7 классы общеобразоват. орг. / Ю.Н. Корлюгова, А.В. Половникова. – М.: ВАКО, 2018. – 240 с.
11. Киреев А.П. Финансовая грамотность: материалы для учащихся. 10–11 классы общеобразоват. орг., социально-экономический профиль. / А.П. Киреев. — М.: ВАКО, 2020. – 382 с.
12. Основы финансовой грамотности. 8-9 классы: учеб. для общеобразовательных организаций / В.В. Чумаченко, А.П. Горяев. – М.: Просвещение, 2019. – 128 с.
13. Пансков В.Г. Налоги и налогообложение : учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Пансков. — 8-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2023. — 474 с.
14. Рыжановская Л.Ю., Стахович Л.В., Семенкова Е.В. Основы управления личными финансами. 10-11 классы. Сборник игр и заданий по курсу. Серия «Финансовая грамотность каждому». М.: Вита-Пресс, 2019. - 80 с.
15. Рынок ценных бумаг: учебник для вузов / Н. И. Берзон [и др.]; под общей редакцией Н. И. Берзона. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2020. - 514 с.
16. Тимохина Е. Твои финансы. Планируй, копи и трать с умом. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2018. - 160 с.
17. Финансовая грамотность. Современный мир. Серия «Внеурочная деятельность». М.: Просвещение, 2019.
18. Шефер Б. Пора зарабатывать больше! Как постоянно увеличивать доходы. М.: Попурри, 2018. - 336 с.

Дополнительная литература

1. Акимов Д. В., Дичева О. В., Щукина Л. Б. Решение задач по экономике: от простых до олимпиадных. — М.: ВИТА-ПРЕСС, 2020. — 368 с.
2. Воронина М.М. Занятия в школе юного экономиста. ФГОС. М.: Учитель, 2020. - 121 с.

3. Димитриади Г.Г. Детерминированный подход к описанию финансовых пирамид. Оптимальное поведение их Организатора / Г.Г. Димитриади. - М.: Едиториал УРСС, 2021. - 426 с.
4. Ковалева Г.С., Половникова А.В., Рутковская Е.Л. Финансовая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1. // под ред. Г.С. Ковалевой, Е.Л. Рутковской. – М.: Просвещение, 2022. – 96 с.
5. Ковалева Г.С., Половникова А.В., Рутковская Е.Л. Финансовая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2. // под ред. Г.С. Ковалевой, Е.Л. Рутковской. – М.: Просвещение, 2022. – 93 с.
6. Логинов О. Бешеные деньги. От фальшивых монет до финансовых "пирамид" / Логинов, Олег. - М.: Эксмо, 2021. - 448 с.
7. Финансовая грамотность. Цифровой мир. 10-11 класс. Учебник. Базовый уровень. / С.В. Толкачева. – М.: Просвещение, 2022. – 176 с.
8. Хачатрян Г.Н., Гаврилова Н.В., Сухова А.С., Шульга И.Е. Практики школьного партисипаторного бюджетирования / Под общей ред. Шульги И.Е. – М.: «Алекс», 2020. – 100 с.

Интернет-ресурсы

1. https://школа.вашифинансы.рф – сайт электронного учебника по финансовой грамотности
2. https://minfin/gov.ru - сайт Минфина России
3. https://nalog.gov.ru - сайт Федеральной налоговой службы России
4. https://cbr.ru/ - сайт Банка России
5. https://моифинансы.рф – портал «Моифинансы» Научно-исследовательского финансового института Минфина России
6. https://fincult.info/ - портал «Финансовая культура» Банка России
7. https://www.fmc.hse.ru – сайт Центра «Федеральный методический центр по финансовой грамотности системы общего и среднего профессионального образования» НИУ ВШЭ
8. https://dni-fg.ru/ - сайт проекта «Онлайн-уроки по финансовой грамотности для школьников» Банка России
9. https://museum.cbr.ru/- онлайн-музей Банка России
10. https://vbudushee.ru/education/programma-finansovaya-gramotnost/ - сайт программы «Финансовая грамотность» благотворительного фонда Сбербанка «Вклад в будущее»
11. https://www.cbr.ru/cash_circulation/mobilnoe-prilozhenie/ - мобильное приложение «Банкноты банка России» Банка России
12. https://www.tinkoff.ru/invest/education/ - онлайн-курсы «Тинькофф Инвестиции»
13. https://sbersova.ru/l/financial_literacy_schools - онлайн-курс по финансовой грамотности для учащихся 9-11 классов «СберСова»