

Туровская Н.М., учитель математики;  
Петровнина Е.В., учитель математики;  
Спирова Е.В., учитель математики;  
Воронина Э.З., учитель математики;  
Лапушкина Н.В., учитель начальных классов;  
Лайко В.С., учитель начальных классов;  
Имаметдинова И.Б., заместитель руководителя СП №1507.

## **Квест-игра «Деньги любят счет»**

**Место занятия в системе образования:** внеурочная деятельность, урок математики.

**Возраст обучающихся:** 4-6 класс.

**Форма проведения:** квест-игра.

**Форма организации деятельности обучающихся:** групповая; 2-5 групп по 3-6 человек.

**Цель:** дать ученикам практический навык обращения с деньгами через решение задач, близких к реальной жизни.

### **Планируемые результаты:**

#### Личностные

- осознание себя как члена семьи, общества и государства, формирование бережного отношения к семейному и личному бюджету;
- развитие самостоятельности и осознание личной ответственности за свои поступки; развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

#### Метапредметные

- развитие коммуникативных навыков, умения работать в группе.
- проявление познавательной и творческой инициативы;
- умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности; осуществлять взаимный контроль, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.

#### Предметные

развитие навыков решения задач на покупки, прикидку и оценку, оперирования понятиями «цена», «количество товара», «стоимость».

**Материалы и оборудование:** маршрутные листы, карточки с заданиями, иллюстрации, шаблоны смайликов, вывески с названиями станций.

## План проведения занятия:

№ этапа	Название этапа	Деятельность обучающихся	Деятельность учителя
1	Организационный	<p>1) Приветствуют друг друга.</p> <p>2) Разбиваются на группы, распределяют обязанности.</p> <p>3) Выполняют задание в группе, вместе отвечают на вопрос.</p> <p>4) Знакомятся с правилами игры, получают маршрутные листы.</p> <p>Учащиеся сами с помощью учителя формулируют цель, исходя из названия классного часа.</p> <p>Возможные ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Учиться быть грамотным покупателем.</i></li> <li>2. <i>Учиться считать деньги.</i></li> <li>3. <i>Учиться выбирать товар.</i></li> <li>4. <i>Учиться планировать свои расходы.</i></li> </ol>	<p>1) Приветствует участников;</p> <p>2) Формирует группы, напоминает правила работы в группе, настраивает на сотрудничество;</p> <p>3) Предлагает каждой группе ответить на вопрос: «Что означает пословица «Деньги любят счет»?», подводит учащихся к постановке цели игры.</p> <p>4) Знакомит с правилами игры, выдает маршрутные листы.</p>
2	Самостоятельная деятельность в группах	<p>Проходят все станции, указанные в маршрутном листе, выполняют задания на каждой станции.</p> <p>Станции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Фермерская ярмарка</b></li> <li>• <b>Супермаркет</b></li> <li>• <b>Копейка рубль бережет</b></li> <li>• <b>Вечеринка для друзей</b></li> <li>• <b>Выгодный тариф</b></li> </ul>	<p>Объявляет начало игры и регламентирует время, проводит консультацию по необходимости.</p>

3	Подведение итогов	Дети сначала в группах отвечают на вопросы, а потом сообщают классу свои ответы. <i>(примерные ответы: нельзя купить всё, что пожелаешь, когда сумма денег ограничена; необходимо время для выбора товаров; нужно тратить деньги рационально; как хорошо работать сообща, в группе; поскорей захотелось сходить в магазин за покупками и т.д.).</i>	Наше занятие подходит к концу, и я предлагаю вам завершить фразы –  Для 1 команды фраза <i>сегодня я узнал...</i>  Для 2 команды фраза <i>сегодня я понял...</i>  Для 3 команды фраза <i>сегодня я почувствовал...</i>  Для 4 команды фраза <i>сегодня я сделал для себя открытие, что...</i>
4	Рефлексия	Рисуют на смайликах улыбки и прикрепляют к магнитной доске.	Предлагает детям выразить свое настроение и нарисовать улыбку смайлику.

### Приложение 1.

## **Станция «Фермерская ярмарка»**

За решение каждой задачи команда получает 2 балла.

**№1.** Летом килограмм клубники стоит 120 рублей. Мама купила полтора килограмма клубники. Сколько рублей сдачи она получит с 500 рублей?

**№2.** На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 45 руб. за штуку. У Вани есть 300 руб. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения?

**№3.** Игнат хотел купить 1 килограмм хорошей клубники по 110 рублей за кг, но поддался на уговоры продавца и купил 3 кг клубники по 80 рублей за кг. К сожалению, из-за жары один килограмм клубники сгнил, и Игнату пришлось его выкинуть, остальное он съел. По какой цене за килограмм в итоге досталась Игнату съеденная клубника?  
1) по 110 рублей; 2) дешевле 110 рублей; 3) дороже 110 рублей; 4) невозможно определить.

**№4.** На рынке 1 кг малины стоит 250 рублей. Сколько полных стаканов малины можно купить на 180 рублей, если в 1 стакан входит 200 г малины?

№5. Летом килограмм клубники стоит 160 рублей. Сколько клубники можно купить на 120 рублей?

№6. Летом килограмм клубники стоит 160 рублей. Сколько клубники можно купить на 200 рублей?

№7. Килограмм моркови стоит 40 рублей. Олег купил 2 килограмма моркови. Сколько рублей сдачи он должен получить со 100 рублей?

## Станция «Супермаркет»

За решение каждой задачи команда получает по 2 балла.

1. В таблице представлены сведения о пиццах в интернет-магазине.

Номер пиццы	Состав/название	Тип	Стоимость (руб.)
1	Говядина, оливки, помидоры	Мясная	450
2	Ветчина	Мясная	320
3	«2 сыра»	Вегетарианская	240
4	Курица, грибы, майонез	Мясная	400
5	Оливки, сладкий перец, помидоры	Вегетарианская	330
6	Ветчина, грибы	Мясная	340

Виталию нужно купить три разные пиццы так, чтобы среди них была хотя бы одна пицца с грибами, хотя бы одна вегетарианская и хотя бы одна мясная. Какие пиццы должен выбрать Виталий, если он рассчитывает потратить на всё не более 900 рублей? В ответе укажите какой-нибудь один набор номеров пицц.

2. В таблице представлены цены (в рублях) на некоторые товары в трёх магазинах.

Магазин	Орехи (за кг)	Шоколад (за плитку)	Зефир (за кг)
«Магнит»	600	45	144
«Карусель»	585	65	116
«Виктория»	660	53	225

Надо купить 400 г орехов, 5 плиток шоколада, 1 кг 500 г зефира. В каком магазине стоимость такой покупки будет наименьшей? В ответе напишите, сколько рублей будет стоить эта покупка.

3. В супермаркете проходит рекламная акция: покупая 2 шоколадки, 3-ю шоколадку покупатель получает в подарок. Шоколадка стоит 20 рублей. Какое наибольшее число шоколадок получит покупатель на 310 рублей?

4. Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Хозяйка готовит 8 литров маринада. В магазине продаются пачки лимонной кислоты по 10 г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления маринада?
5. Сырок стоит 11 рублей 70 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?
6. На бензоколонке один литр бензина стоит 35 рублей. Папа залил в бак 20 литров бензина и взял бутылку воды за 38 рублей. Сколько рублей сдачи он получит с 1000 рублей?
7. Для того чтобы связать свитер, хозяйке нужно 400 граммов шерстяной пряжи синего цвета. Можно купить синюю пряжу по цене 60 рублей за 50 граммов, а можно купить неокрашенную пряжу по цене 50 рублей за 50 граммов и окрасить её. Один пакетик краски стоит 10 рублей и рассчитан на окраску 200 граммов пряжи. Какой вариант покупки дешевле? В ответе напишите, сколько рублей будет стоить эта покупка.
8. В таблице указаны цены (в рублях) на некоторые продукты питания в трёх городах России (по данным на начало 2010 года).

Наименование продукта	Кострома	Омск	Псков
Пшеничный хлеб (батон)	11	16	11
Молоко (1 л)	26	24	26
Картофель (1 кг)	17	16	14
Сыр (1 кг)	240	260	235
Говядина (1 кг)	285	295	280
Подсолнечное масло (1 л)	52	50	62

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешёвым следующий набор продуктов: 2 батона пшеничного хлеба, 3 кг говядины, 1 л подсолнечного масла. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

## Станция «Копейка рубль бережет»

За решение каждой задачи команда получает по 2 балла.

### №1. Оплата холодной воды

В квартире, где проживает Алексей, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 сентября счётчик показывал расход 103 куб. м воды, а 1 октября — 114 куб. м. Какую сумму должен заплатить Алексей за холодную воду за сентябрь, если цена 1 куб. м холодной воды составляет 30 руб. 87 коп.?

### №2. Подписка на журнал

Стоимость полугодовой подписки на журнал составляет 460 рублей, а стоимость одного номера журнала — 24 рубля. За полгода Аня купила 25 номеров журнала. На сколько рублей меньше она бы потратила, если бы подписалась на журнал?

### №3. Ошибка в квитанции

Семья Ярослава получила счет-квитанцию на оплату взноса за капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома. Ярослав обратил внимание, что площадь их квартиры в квитанции указана неверно. Площадь квартиры, в которой проживает семья Ярослава, равна 50 кв. м. Какова будет новая итоговая сумма в квитанции после исправления ошибки? Запишите новую сумму к оплате.

Вид услуг	Ед. изм.	Кол-во	Тариф, руб.	Итого к оплате, руб.
Капитальный ремонт	Кв.м.	75.00	5.00	375.00

### №4. Выгодные счетчики

Установка двух счётчиков воды (холодной и горячей) стоит 3300 рублей. До установки счётчиков за воду платили 800 рублей ежемесячно. После установки счётчиков ежемесячная оплата воды стала составлять 300 рублей. Через какое наименьшее количество месяцев экономия по оплате воды превысит затраты на установку счётчиков, если тарифы на воду не изменятся?

### №5. Оплата электроэнергии

1 киловатт-час электроэнергии стоит 5 рублей 38 копеек. Счетчик электроэнергии 1 сентября показывал 28057 киловатт-часов, а 1 октября показывал 28267 киловатт-часов. Сколько нужно будет заплатить за электроэнергию за сентябрь?

### №6. Сплошная экономия

Аня купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 45 поездок. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 750 рублей, а разовая поездка 19 рублей?

## Станция «Выгодный тариф»

За решение задачи №1-2 команда получает 3 балла, №3-4 – по 2 балла.

**№1.** Телефонная компания предоставляет на выбор три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за 1 минуту разговора
1. Повременный	Нет	50 коп.
2. Комбинированный	200 р. За 360 минут в месяц	Свыше 360 минут в месяц — 40 коп. за каждую минуту.
3. Безлимитный	450 р.	0 р.

Абонент выбрал наиболее дешевый тарифный план, исходя из предположения, что общая длительность телефонного разговора составляет 700 минут в месяц. Какую сумму он должен заплатить за месяц, если общая длительность разговоров в этом месяце действительно будет равна 700 мин?

**№2.** Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «0»	Нет	2 руб.50 коп. за 1 Мбайт
План «500»	550 руб. за 500 Мбайт трафика в месяц	2 руб. за 1 Мбайт сверх 500 Мбайт
План «800»	700 руб. за 800 Мбайт трафика в месяц	1 руб.50 коп. за 1 Мбайт сверх 800 Мбайт

Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Мбайт в месяц, и исходя из этого выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей должен будет заплатить пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Мбайт?

**№3.** На счету Олиного мобильного телефона было 82 рубля, а после разговора с Петей осталось 17 рублей. Сколько минут длился разговор с Петей, если одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек.

**№4.** Наташа отправила SMS-сообщения с новогодними поздравлениями своим 16 друзьям. Стоимость одного SMS-сообщения 1 рубль 20 копеек. Перед отправкой сообщения на счету у Наташи было 80 рублей. Сколько рублей останется у Наташи после отправки всех сообщений?

## Станция «Вечеринка для друзей»

За решение задачи команда получает 10 баллов.

### Задача

Пятиклассница Катя решила устроить вечеринку для друзей и спросила разрешения у мамы. Мама ответила: «Хорошо, я согласна, но все расходы за счет твоих карманных денег. Перед тем, как приглашать друзей, ты должна посчитать, какую примерно сумму ты потратишь на угощение и только тогда можно будет запланировать дату вечеринки».

Катя решила, что купит кока-колу и сделает фруктовый салат. Рецепт Катя нашла, узнала цены на продукты в магазине. Помогите Кате посчитать, какую примерно сумму ей придется потратить на продукты для салата и на покупку кока-колы, если у Кати пять подружек, рецепт салата на 3 порции, кока-колу надо купить из расчета пол-литра на 1 человека. Сколько денег Кате придется потратить? Через сколько недель состоится вечеринка, если Кате на карманные расходы дают 300 рублей на неделю?

Ответ: Примерно 685 рублей; через три недели.

## Фруктовый салат с йогуртом



**Ингредиенты рецепта «Фруктовый салат со взбитыми сливками» на 3 порции:**

- Яблоко - 1 шт.
- Банан - 1 шт.
- Мандарины - 2 шт.
- Киви - 3 шт.
- Груша - 1 шт.
- Слива - 1 шт.
- Сливки – 100-150 гр.

### Как приготовить блюдо «Фруктовый салат с йогуртом»

1. Киви почистить и порезать кубиками.
2. Мандарины очистить, разделить на дольки, убрать пленку и порезать кубиками.
3. Грушу очистить от кожуры, убрать сердцевину, порезать кубиками.
4. Банан очистить и нарезать кубиками.
5. Все фрукты смешать и добавить взбитые сливки.
6. Съесть сразу, в холодильник не ставить и не хранить.

**Приятного аппетита!**

Продукт	Мера в салате на 3 порции	Вес, гр	Средняя цена в магазине, за 1 кг
 яблоко	1 шт	165	80 р
 банан	1 шт	110	50 рублей
 мандарин	2 шт	110	90 рублей
 киви	3 шт	150	160 рублей
 груша	1 шт	135	120 рублей
 слива	1 шт	30	100 рублей
 СЛИВКИ	100-150 гр	250	205 рублей
	Средняя цена на кока-колу 2 л – 110 рублей.		

Приложение 2.

## Маршрутный лист

Название команды \_\_\_\_\_

Состав

---



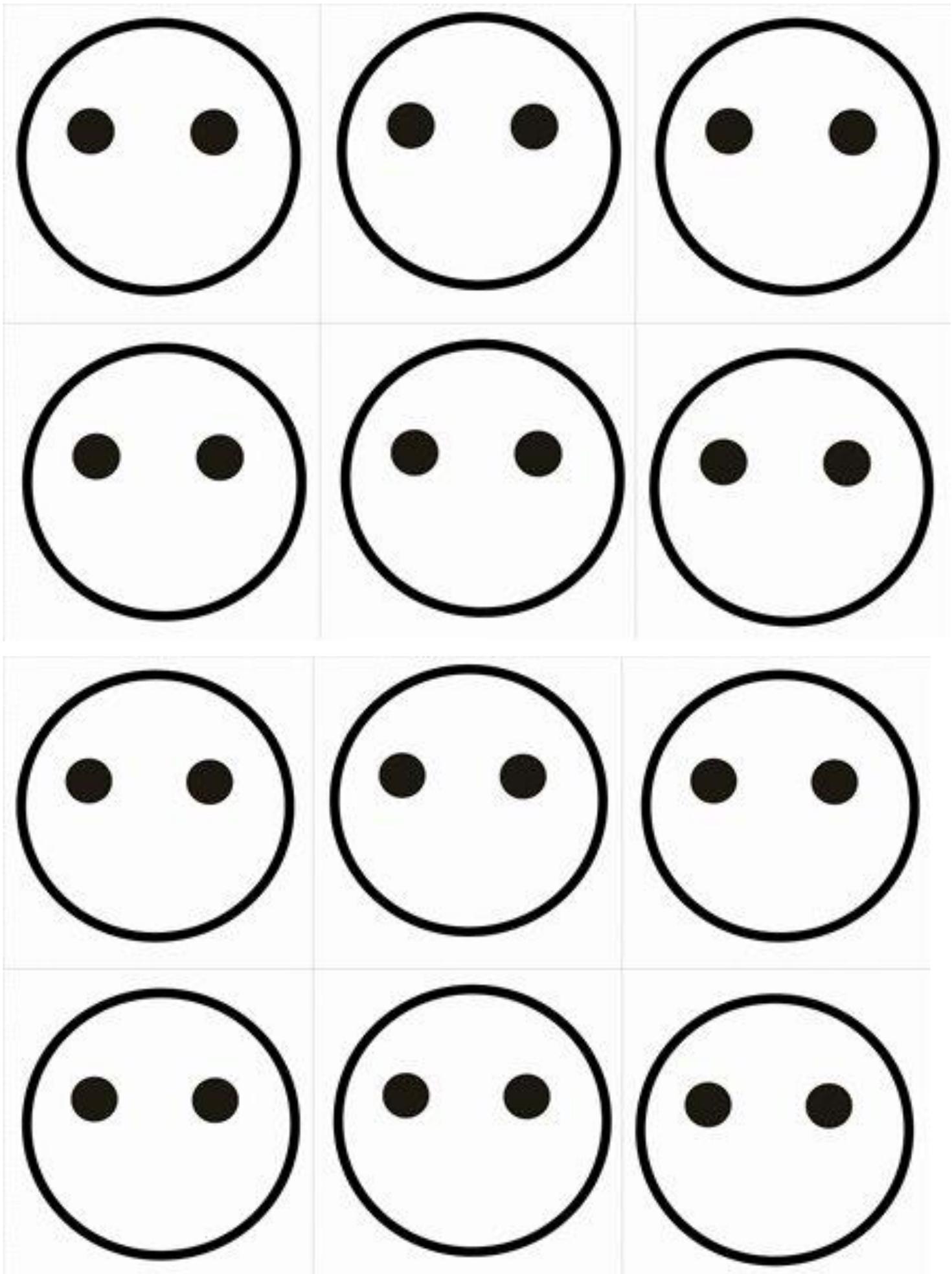
---



---

Название станции	Порядковый номер	Решенные задачи	Количество баллов	Замечания, пожелания, советы
Фермерская ярмарка				
Супермаркет				
Вечеринка для друзей				
Копейка рубль бережет				
Выгодный тариф				
Итог				

Приложение 3. Смайлики. Шаблон. Вырезать из желтой бумаги.



Приложение 4. Иллюстрации.



Tele2

00:43  
alamy.com

60%



Preview

