

Муниципальное казенное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №8»

г.Буйнакск

# ОТКРЫТЫЙ УРОК

(математика)

по теме:

«Решение текстовых задач»

6 класс

Учитель математики  
МКОУ СОШ №8  
Абдулхалимова Разият Юсуповна

2022 год.

## Открытый урок

Конспект урока в 6 классе по теме «Решение текстовых задач»

«...если хотите научиться решать задачи, то решайте их»  
(Д.Пойа)

**Цель урока:** Развивать умение решать практико-ориентированные задачи, создать условия для развития умений выполнять задания ОГЭ.

**Задачи:**

- **Обучать решению несложных сюжетных задач и разных типов на все арифметические действия;**
- Развивать способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности.
- Учить оценивать результаты деятельности (своей-чужой), анализировать собственную работу, планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.
- Формировать умения слушать собеседника, формулировать собственное мнение и позицию, с точностью и достаточной полнотой выражать свои мысли.

### Ход урока

#### 1. Организационный этап урока. Объявление темы, целей.

Показ видеоролика.

Здравствуйте, ребята. Знакома ли вам данная ситуация? А как ваша семья готовится к празднику?

#### 3. Упражнение на внимание.

*А сейчас мы с вами рассмотрим один день из жизни семьи. В преддверии Новогодних праздников, как правило, возникает много хлопот. Это и заплатить все коммунальные платежи и закупиться продуктами к новому Году, приготовить праздничный ужин. А ещё впереди ожидают Новогодние каникулы, и поэтому так важно заранее продумать всё до мелочей, как отдохнуть в эти выходные.*

- Давайте познакомимся с нашей семьёй. Внимательно рассмотрите рисунок (в течение 3-х секунд).

- Кто успел заметить, сколько членов семьи? Кто? (мама, папа, дочь Аня и сын Витя-близнецы)

#### 4. Задания для устного счета

**№ 1.** Давайте поближе познакомимся с ними.

Сыну Вите 12 лет, это треть возраста отца. Сколько лет отцу. (36)

**№ 2.** Когда маме было 27 лет, Вите было 6 лет. Сейчас ему 12 лет. Сколько лет Витиной маме? (33)

**№ 3.** День рождения у Ани и Вити в седьмом месяце года. Как он называется? (Май Июль Апрель Март)

А поднимите руки, у кого тоже день рождения в этом месяце.

**№ 4.** В доме, в котором живёт эта семья 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже по 4 квартиры. В каком подъезде находится квартира 58? (3 подъезд)

Как мы уже заметили, впереди у семьи новогодние праздники. Ребята, а с чем у вас ассоциируется предновогоднее время и новогодние каникулы. (перечисляют)

Совершенно, верно, это поездки, подготовка новогоднего стола, оплата коммунальных услуг, налогов, погашение кредитов, чтобы в новый год войти без долгов. Сегодня вам предстоит оживить персонажей нашей семьи, вы можете придумать для них фамилию и распределите роли в группах, как вы сидите, для этого можно воспользоваться жребием. На уроке вам поможет «Планер» (тетрадка с заданиями).

Приступим.

**Задача 1.** На новогодние праздники семья из наших героев планирует поездку в Москву, чтобы навестить родственников.

Расписание поездов Екатеринбург Пасс.-Москва.

Маршрут	Отправление из Екатеринбурга	Прибытие в Москву	Цена билетов
011Е Ямал Екатеринбург- Москва	01:25 Из Екатеринбурга	10:30 на следующий день в Москву Восточный вокзал	Плацкарт- 5400 руб Купе-6600 руб

109М Екатеринбург- Москва	02:35 из Екатеринбурга	05:22 через день в Москву Ярославский вокзал	Плацкарт- 3700 руб. Купе-4300 руб.
085Е Екатеринбург- Москва	08:09 Из Екатеринбурга	09:40 на следующий день в Москву Казанский вокзал	Плацкарт- 3100 руб Купе-5700 руб

**Вопрос 1.** На каком поезде выгоднее всего будет поездка в Москву для всей семьи?

011Е Ямал:  $5400 \cdot 4 = 21600$  (руб)

109 М:  $3700 \cdot 4 = 14800$  (руб.)

085Е:  $3100 \cdot 4 = 12400$  (руб)

Ответ: 085Е

**Вопрос 2.** Сколько времени они будут в пути на выбранном поезде?

Ответ:

085Е : 1д 1ч 31 мин = 25 ч + 31 мин = 1531 мин

### Задача 2. «Новогоднее блюдо»

Мама решила приготовить на праздничный стол «Куриное филе в панировке». Для этого написала список продуктов и их количество. После исследования цен в супермаркетах, составила таблицу, куда выписала цены по каждому наименованию продукта.

Продукт	«Магнит»	«Монетка»	«Пятёрочка»
Куриное филе (1кг)	280	340	350
Яйца	75	81	80
Панировочные сухари	30	35	45
Грецкий орех, 50г	60	74	94
Соль	11	10	15

Масло (подсолнечное)	1л.	98	120	123
-------------------------	-----	----	-----	-----

### Вопрос 1

Определите, в каком супермаркете маме экономично сделать закуп продуктов.

Ответ с пояснением выбранного варианта.

А) «Магнит», В) «Монетка», Г) «Пятёрочка»

Решение: Магнит=280+75+30+60+11+98=554 рубля

Монетка=340+81+35+74+10+120=660 рублей

Пятёрочка=350+80+45+94+15+123=707 рублей

Ответ: Экономичнее сделать закуп продуктов в Магните.

### Вопрос 2

Если мама запланировала купить 2 кг куриного филе, 100 кг грецкого ореха, 2 пачки панировочных сухарей и упаковку соли, 1 литр подсолнечного масла и 2 десятка яиц, то хватит ли 1000 рублей на покупку всех этих продуктов и в каком магазине? Заполни таблицу.

Величина	Цена (в рублях за 1 кг)	Количество (кг/уп)	Стоимость (в рублях)
Продукты			
Куриное филе	280	2 кг	560
Яйца	75	2 шт	150
Панировочные сухари	30	2 шт	60
Грецкий орех	60	100 гр	120
Соль	11	1 шт	11
Масло (подсолнечное)	98	1 шт	98

Решение: Магнит=560+150+60+120+11+98=999 рублей

Ответ: хватит, если будет покупать в магазине Магнит.

**Задача 3.** Папе было поручено заплатить за коммунальные платежи и оплатить транспортный налог за машину.

**Вопрос 1.** Показания счётчика электроэнергии с конца ноября составляли 43 364 кВт·ч, а на конец декабря — 43 544 кВт·ч. Сколько нужно заплатить за

электроэнергию за декабрь, если 1 кВт · ч электроэнергии стоит 4 рубля 00 копеек?

Заполните квитанции.

КВИТАНЦИЯ	Далматовский филиал ООО «Энергосбыт» ИНН: 51340007686432 Р/сч:899765324679008765 в ОСБ 8017 г.Далматово, БИК:04467998 Счёт: извещение за Декабрь 2021 г. По счётчику №8997610 Адрес: Далматово, ул.Линейная д.76 кв.58	
	Расчёт по показаниям эл.счётчика №8997610	
	Показания на 29.11.2021	
Подпись Кассира	Показания на 29.12.2021	
	Расход Э/Э за декабрь 2021 г. (кВт.ч)	
Подпись абонента	Стоимость Э/Э по тарифу 4 рубля	
	<b>Итого к оплате</b>	

Решение:

$43544 - 43364 = 180$  (кВт.ч) - за месяц

$180 * 4 = 720$  рублей. Ответ: 720 рублей.

**Вопрос 2.** В таблице представлены налоговые ставки на автомобиль с 1 января 2021 года.

Мощность автомобиля (в л.с.*)	Налоговая ставка (в руб. за л.с.в год)
Не более 70	0
71-100	12
101-125	25
126-150	35
151-175	45

176-200	50
201-225	65
226-250	75
Свыше 250	150

Л.с.\*- лошадинная сила.

Сколько детей должен заплатить отец за свой автомобиль мощностью 185 л.с. в качестве налога за один год?

Решение:

1)  $185 * 50 = 9250$  (руб) – транспортный налог отца.

Ответ: 9250 рублей.

#### Задача 4. «Резиденция деда Мороза»

За отличную учёбу и победу в районной олимпиаде по «математике», и как подарок на Новый год, родители купили путёвку в резиденцию деда Мороза. Дорога и проживание в отеле включена в стоимость путёвки, а вот экскурсии за свой счёт. Но, к сожалению, бюджет у родителей не позволяет посетить все мероприятия. Вам нужно помочь этой семье выбрать развлечения в данной поездке. Сумма бюджета на развлечения 5000 рублей.

Туристический отдел	Описание	Цена
Зоопарк Деда Мороза	Большие вольеры и деревянные ограждения, вокруг лес. 300 редких птиц и животных.	Взрослые-500 рублей, Дети от 7 до 17 лет – 250 рублей. Дети от 3 до 6 лет – 100 рублей. Дети до 3 лет бесплатно.
Ледник Деда Мороза	В леднике у деда Мороза хранится его шуба! Красивые ледяные скульптуры, похожие на огромные сверкающие леденцы. Они не тают даже	Взрослые-200 рублей, Дети от 7 до 17 лет – 200 рублей. Дети от 3 до 6 лет – 100 рублей.

	в июле.	Дети до 3 лет бесплатно.
Шоколадный мастер-класс	Участники узнают много нового о самом шоколаде и секретах его изготовления, создадут своими руками шоколадные конфеты, нарядят их в упаковку и смогут увезти сказочный шоколад домой.	Взрослые-800 рублей, Дети от 7 до 17 лет – 600 рублей. Дети от 3 до 6 лет – 400 рублей. Дети до 3 лет бесплатно.
Экскурсия в Великий Устюг	Уникальный музей под открытым небом. Многочисленные памятники архитектуры, экспозиции музея-заповедника. Панорама города с купеческими особняками и белокаменными церквями.	Взрослые-1000 рублей, Дети от 7 до 17 лет – 800 рублей. Дети от 3 до 6 лет – 600 рублей. Дети до 3 лет бесплатно.
Зимний сад	Более 150 видов растений разных климатических зон.	Взрослые-300 рублей, Дети от 7 до 17 лет – 200 рублей. Дети от 3 до 6 лет – 100 рублей. Дети до 3 лет бесплатно.

Постарайтесь израсходовать их все.

Ученики вписывают расходы в таблицу которые находятся на столах:

№	Вид развлечения	Стоимость Взрослых билетов	Стоимость Детских билетов
1.			
2.			
3			
4			
Общая сумма расходов:			
Итого:			

Вопрос 2. Какое самое дорогое развлечение в этом туристическом отделе?

Ответ: Экскурсия в Великий Устюг

### **III. Выводы по итогам решения задач**

**Учитель:**

*- Скажите, решая повседневные задачи вместе с членами этой семьи, мы хоть раз задумывались, какая профессия у мамы или у папы, кем в будущем хочет стать Витя или Аня?*

**Ученики:**

- Нет.

**Учитель:**

*- Так какой вывод можно сделать?*

**Ученики:**

- В повседневной жизни любой человек, любой профессии решает математические задачи. Он ходит в магазин, рассчитывает свой бюджет, оплачивает счета, выбирает тариф интернета, телефонной сети, рассчитывает выгодные покупки, планирует, участвует в ремонте, строительстве, берет кредит и т.д. и т.п.

**Рефлексия**

**Д.3. Попробуйте** и вы дома составить задачку про ситуацию, с которой вы можете столкнуться в жизни.