**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 сюжетные задач и разных типов на все арифметически 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 подготавливается 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 рождение 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.

**Зaдaчa** **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 |

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

011Е Ямал: 5400\*4=21600 (руб)

109 М: 3700\*4=14800 (руб.)

085Е: 3100\*4=12400 (руб)

Ответ: 085Е

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

Ответ:

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

**Зaдaчa 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 1л. (подсолнечное) | 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://proxy.imgsmail.ru/?e=1667662365&email=raziyat.abdulkhalimova%40mail.ru&flags=0&h=4DKY_4DMV4DuPgS79_fP6w&is_https=1&url173=ZG9jdW1lbnRzLmluZm91cm9rLnJ1Lzc2MmZlOGI1LTlmZmYtNDg0Zi04NzliLWYzZTU3YmZhZDY2Yi8wL2ltYWdlMDAxLmdpZg~~           Величина    Продукты | Цена  (в рублях за 1 кг) | Количество  (кг/уп) | Стоимость  (в рублях) |
| 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 | 1шт | 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 |  |
|  | **Итого к оплате** |  |

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 в июле. | Взрослые-200 рублей,  Дети от 7 до 17 лет – 200 рублей.  Дети от 3 до 6 лет – 100 рублей.  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. Понорама 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.З  Попробуйте и вы дома составить задачку про ситуацию, с которой вы можете столкнуться в жизни.**