**Урок в 7 классе «Математика и семейный бюджет»**

Тип урока- урок обобщения и систематизации знаний.

Цели урока:

- сформировать представление обучающихся о бюджете семьи, как основной категории домашней экономики

-воспитать умение планировать доходы и расходы в семье

-развивать устную речь, логическое мышление.

Ход урока:

1. Организационный момент

Приветствие. Проверка готовности к уроку.

**Как хорошо, что у каждого из нас есть семья. И каждая семья , как отдельное государство, имеет свой бюджет. Сегодня мы затронем тему доходов и расходов семьи. Открываем тетради, подписываем число, классная работа.**

**Запишем тему урока: «Математика и семейный бюджет»**

Актуализация знаний: Попробуйте объяснить что такое «Семейный бюджет»?

Семейный бюджет –это доходы и расходы семьи за определенный период.

Доходы-это денежные поступления.

Расходы- это затраты денежных средств.

Назовите понятия, относящиеся к доходам и расходам. (Слайд)

|  |  |
| --- | --- |
| **доходы** | **расходы** |
| зарплата | коммунальные платежи |
| пенсия | покупка продуктов питания |
| стипендия | покупка одежды |
| пособия | транспортные расходы(бензин, оплата общественного транспорта) |
| премия | Выплаты по кредитам |
|  | оплата обучения детей |
|  |  |

Сегодня на уроке мы будем считать доходы и расходы одной семьи и решать задачи ОГЭ на эту тему.

**Пусть наша семья состоит из 4 человек: мама, папа, дочь и сын. Папа с мамой работают, дочь – студентка, сын- школьник.**

**Сначала подсчитаем доход этой семьи за месяц ( работа по карточкам)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Член семьи** | **Тип дохода** | **Сумма** |
| Папа | Зарплата | 105146,7 |
| Мама | Зарплата | 67546,5 |
| Дочь | Стипендия | 8650 |
| Сын | - | - |

Итого: **Ответ: 181343,2 рубля**

**Теперь подсчитаем расходы данной семьи (карточка)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Группа расходов** | **Сумма** |
| Продукты питания | 9613\*4 |
| Коммунальные услуги | 19600 |
| Сотовая связь/  Интернет | 4\*600  1200 |
| Транспорт | Проезд - 2700  Аренда гаража + топливо - 11000 |
| Карманные расходы | 2000 |
| Образование | 12500 |

Итого: **Ответ:89852 рубля**

- Какие расходы здесь не учтены?(Лекарства, кредиты и тд). Почему?

Давайте сравним, чего получилось больше: доходов или расходов?

Какая сумма осталась у этой семьи после основных расходов?

**Ответ: 91491,2**

**Теперь перейдем к задачам ОГЭ :**

**1 задача:**

В квартире, где проживает Алексей, установлен прибор учета расхода холодной воды. 1 сентября счетчик показывал расход 103 куб. м воды, а 1 октября – 114 куб. м. Какую сумму должен заплатить Алексей за холодную воду за сентябрь, если цена за 1 куб. м холодной воды составляет 19 руб. 20 коп.? Ответ дайте в рублях.

**Ответ 211, 2**

**2 задача:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Магазин** | **Молоко (за литр)** | **Куриные грудки (за кг)** | **Макароны (за 500 г)** |
| «Василек» | 39 | 146 | 32 |
| «Маргарита» | 43 | 138 | 36 |
| «Роза» | 45 | 150 | 40 |

Зинаида Ивановна хочет купить 3 литра молока, 1,5 килограмма куриных грудок и килограмм макарон. В каком магазине стоимость такой покупки будет наименьшей, если в «Маргарите» у Зинаиды Ивановны скидка 5% на все товары по дисконтной карте, а в «Розе» проходит акция: при покупке двух пакетов молока третий бесплатно?

**Ответ 388, 5р**

**3 задача:**

На автозаправке клиент отдал кассиру 1000 рублей и залил в бак 28 литров бензина по цене 28 руб. 50 коп. за литр. Сколько рублей сдачи он должен получить у кассира?

**Ответ: 202**

**4 задача:**

По тарифному плану «Просто как день» компания сотовой связи каждый вечер снимает со счета абонента 21 рубль. Если на счете осталось меньше 21 рубля, то на следующее утро номер блокируют до пополнения счета. Сегодня утром у Лизы на счете было 700 рублей. Сколько дней (включая сегодняшний) она сможет пользоваться телефоном, не пополняя счета?

**Ответ: 33**

**Итог урока:**

-Что такое «семейный бюджет»?   
-Назовите доходы семейного бюджета.   
-Назовите расходы семейного бюджета?   
-Для чего нужно уметь составлять семейный бюджет?

Что будет, если мы не укладываемся в бюджет? Что можно сократить? Где можно сэкономить? ( выключать свет, воду экономно расходовать, бережно относиться к вещам, чтобы они дольше служили, не тратить деньги на безделушки ).

**Вывод:**

Для того, чтобы правильно вести хозяйство, нужен план доходов и расходов семьи, для подсчета которого без знания математики не обойтись.

**Выставление оценок.**