**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УРОКА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание этапа урока** | **Слайд презентации** |
| **ОБЩИЕ ЗАДАЧИ.**  Решаются всеми членами команды. | |
| 1. **Бюджет семьи**.   Бюджет семьи составляется из общих доходов членов семьи:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Члены  семьи | Заработная плата (руб.) | Подоходный налог (руб.) (составляет 13 % от заработной платы) | Пенсия (руб.) | Сумма в семейный бюджет (руб.) | | мама | 45 000 |  |  |  | | папа | 62 000 |  |  |  | | бабушка | - |  | 15 000 |  | | дедушка | - |  | 16 000 |  | | сын | - |  |  |  | | дочь | - |  |  |  |   Посчитайте семейный бюджет семьи за месяц.  Слайд:  Ответ: *39 150 + 53 940 + 15 000 + 16 000 = 124 090 рублей* |  |
| 1. **Оплата коммунальных услуг**   1 киловатт-час электроэнергии стоит 3 рубль 54 копейки. Счетчик электроэнергии 1 ноября показывал 12625 киловатт-часов, а 1 декабря показывал 12802 киловатт-часа. Какую сумму нужно заплатить за электроэнергию за ноябрь? Ответ дайте в рублях.  Ответ: 626, 58 рублей. |  |
| **3. А у нас РЕМОНТ!!!**  Папа задумал в квартире ремонт. Мы все семьей сначала выбирали обои, потом их клеили, а вот теперь нужно выбрать бригаду для того, чтобы выполнить установку натяжных потолков.  Для квартиры площадью 75 кв. м заказан натяжной потолок белого цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Цвет потолка | Цена (в руб.) за 1 кв. м (в зависимости от площади помещения) | | | | |  | до 10 кв. м | от 11 до 30 кв. м | от 31 до 60 кв. м | свыше 60 кв. м | | Белый | 1200 | 1000 | 800 | 600 | | Цветной | 1350 | 1150 | 950 | 750 |   **Ответ: 45 000 рублей** |  |
| **4. Деньги в банк под проценты.**  На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 17 тыс. р. Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?  **Ответ: 19 550 рублей** |  |
| **5. Ура!!! Семья едет на экскурсию.**  Туристическая фирма организует трёхдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 3500 р. Группам предоставляются скидки: группе от 3 до 10 человек — 5%, группе более 10 человек — 10%. Сколько рублей заплатит за экскурсию наша семья из 6 человек?    Хватит ли заплатить за экскурсию тех денег, которые были получены в банке или нужно будет доплатить некоторую сумму?  **Ответ: 19 950 рублей** |  |
| 1. **Мы любим нашу дачу!**   Наш огород на даче имеет форму изображенную на чертеже. Вычислите площадь этого участка (одна клетка на чертеже – 1 кв. метр)  **Ответ: 18 + 4 =22 кв. м** |  |
| **ВТОРОЙ ЭТАП УРОКА.**  **Задачи для каждого члена семьи.**  Каждый учащийся решает задачи, которые определены его ролью в викторине. | |
| **а). Задача для папы.**  В таблице представлены налоговые ставки на автомобили в Москве с 1 января 2013 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 |   Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 219 л.с. в качестве налога за один год?  **Ответ: 14 235 рублей.** |  |
| **б). Задача для мамы**.  В семье заболел ребенок. Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,5 г 3 раза в день в течение 14 дней. В одной упаковке 20 таблеток лекарства по 0,5 г. Какое наименьшее количество упаковок этого лекарства нужно приобрести маме, чтобы хватило на весь курс лечения?  **Ответ: 3 пачки таблеток** |  |
| **в). Задача для бабушки**  Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 6 литров маринада?    **Ответ: 8 пачек.** |  |
| **г). Задача для дедушки.**    Дедушка узнал, что в магазине проходит акция на покупку заварочного чайника и решил приобрести для семьи новый.  В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй – на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 рублей?    **Ответ: 245 рублей.** |  |
| **д). Задача для детей.**  Любили тебя без особых причин  За то, что ты - внук,  За то, что ты - сын,  За то, что малыш,  За то, что растёшь,  За то, что на папу и маму похож.  И эта любовь до конца твоих дней  Останется тайной опорой твоей.  Маша отправила SMS-сообщения с новогодними поздравлениями своим 16 друзьям. Стоимость одного SMS-сообщения 1 рубль 30 копеек. Перед отправкой сообщения на счету у Маши было 30 рублей. Сколько рублей останется у Маши после отправки всех сообщений?  **Ответ: 9,2 рублей.** |  |