Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа поселок Нариманово

Питерского района Саратовской области»

**Урок в 5 классе**

 **по теме:**

**«Метод УДЕ при обобщении темы**

**«Умножение и деление натуральных чисел»».**

**Подготовила и провела:**

 **учитель математики**

 **Тихоненко В.К.**

**Урок в 5 классе по теме: «Метод УДЕ при обобщении темы «Умножение и деление натуральных чисел».**

**Цели урока:**

**Образовательные:**

**\*продолжить работу над письменным приемом умножения и деления натуральных чисел;**

**\*совершенствовать вычислительные навыки;**

**\*закреплять навык устного счета;**

**\*отрабатывать умение решать задачи, уравнения.**

**Воспитательные:**

**\*воспитывать самостоятельность;**

**\*навыки сотрудничества;**

**\*воспитание у детей внимательного отношения друг к другу, умение общаться.**

**Развивающие:**

**\*развивать внимание, память, логическое мышление, умение анализировать, сравнивать и доказывать.**

**\*развивать математическую речь обучающихся.**

**Оборудование:**

**Елка , игрушки с примерами, корзинка, карточки с задачей , карточка для исследовательской работы.**

**Ход урока:**

**1.Организационный момент.**

Ребята, сегодня у нас обобщающий урок по теме : «Умножение и деление натуральных чисел». Мы будем решать примеры , уравнения, задачи используя умножение и деление натуральных чисел.

- Ребята, а какой приближается праздник?

Нам принесли телеграмму от Деда Мороза , который просит помочь ему в подготовке к Новому году:

1. Украсить елку.
2. Нарисовать узоры на окнах.
3. Какой год наступает?
4. Доставка подарков для детей.
5. Наступление Нового года.
6. Отправка поздравительной телеграммы.
7. Пожелание.

Готовы? Тогда за работу!

**2. Устный счет. ( Украсить елку).**

11\*13 =143 52+23=33

18\*11= 198 102:16=100

75\*11= 825 (7- 2)2:5= 5

83\*11= 913 33+42 = 43

**Молодцы! Справились с заданием.**

**3. Решение задачи на части. (Нарисовать узоры на окнах нужны краски).**

**Задача:** Смесь, состоящая из 3 частей красок и 4 частей воды, имеет массу 210 граммов. Сколько граммов красок и воды в этой смеси?

Решение:

Пусть масса 1 части х г. Тогда масса воды 4х г. Масса красок 3х г. По условию всего 210 граммов. Составим уравнение:

3х+4х =210

7х = 210

Х = 210:7

Х= 30(г.) – масса 1 части.

30\*3 =90(г.) – масса красок.

30\*4 =120(г.) – масса воды.

Ответ: 90 граммов красок и 120 граммов воды.

**4. Исследовательская работа. (Какой год наступает?)**

Листочки с заданием на каждой парте(работа в парах).

Вычислите: 671\*3 =**2013**

Используйте переместительное свойство: 3\*671 = 2013

Используйте деление : 2013:671 = 3

 2013: 3 = 671

Обобщаем и объединяем: 671\*3 : 671 = 3

 = 2013

 3\*671 : 3 = 671

**Делаем вывод:** действия умножение и деление взаимосвязаны между собой.

 Наступает 2013 год.

**5. Задача на время, скорость , расстояние.(Доставка подарков для детей).**

Расстояние между школой и домом Деда Мороза 1984 км. Сани имеют скорость 124 км/ч. Через сколько часов Дед Мороз доставит подарки детям?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Время  | скорость | расстояние |
| ? ч. | 124 км/ч. | 1984 км. |

Решение:

1984:124 = 16(ч).

Ответ: 16 часов.

Задание: Составить обратные задачи и решить их.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| время | скорость | расстояние |
| 16ч. | ? км/ч. | 1984 км. |

Решение:

1984:16 = 124 (км).

Ответ: 124 километра в час.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| время | скорость | расстояние |
| 16 ч. | 124км/ч. | ? км. |

Решение:

16\* 124= 1984(км).

Ответ: 1984 километров.

**6.Решение уравнений.(Наступление Нового года)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Число:** | **Месяц:** | **Год:** |

19у – 2у =527 4а +5а =108 4а = 8052

17у= 527 9а =108 а = 8052:4

У =527:17 а = 108:9 а = **2013**

У=**31 а = 12**

**7.Итог урока.(Отправка поздравительной телеграммы).**

Ребята, давайте подведем итог нашего урока. Вспомним все наши шаги подготовки к Новому году.

- Как вы считаете, справились мы с заданием?

- А готовы ли выполнить предновогоднюю контрольную работу?

Выставление оценок учащимся.

**8. Домашнее задание: ( Пожелание Деда Мороза)**

Дорогие, ребята! Спасибо за помощь. Успехов вам в 2013год