УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО

Математика 6 класс

Учитель: Текеева З.М.

ТИП УРОКА: ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ

Цель урока:

- 1) ввести правило умножения дроби на натуральное число;
- 2) учить применять правило умножения дроби на натуральное число при решении примеров и задач;
- 3) отрабатывать навык применения основного свойства дроби при сокращении дробей;
- 4) развивать культуру выражения мыслей в устной и письменной речи.

ГЕРБЕРТ СПЕНСЕР, АНГЛИЙСКИЙ ФИЛОСОФ, ГОВОРИЛ:

«ДОРОГИ НЕ ТЕ ЗНАНИЯ, КОТОРЫЕ ОТКЛАДЫВАЮТСЯ В МОЗГУ, КАК ЖИР, ДОРОГИ ТЕ, КОТОРЫЕ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В УМСТВЕННЫЕ МЫШЦЫ».

УСТНЫЙ СЧЕТ:

1. **ВЫЧИСЛИТЕ:**
2. **$2-\frac{\square}{\square}$; $5-\frac{\square}{\square\square\square}$; $8-\frac{\square}{\square\square\square}$;**
3. **$2\frac{\square}{\square}-\frac{\square}{\square}$; $4\frac{\square}{\square}-\frac{\square}{\square}$; $3\frac{\square}{\square}-\frac{\square}{\square}$;**
4. **$3\frac{\square}{\square}+4\frac{\square}{\square}$; $2\frac{\square}{\square}+3\frac{\square}{\square}$; $2\frac{\square}{\square}+5\frac{\square}{\square}$.**

2. **СОКРАТИТЕ ДРОБИ:**

$\frac{\square\square\square}{\square\square\square}$; $\frac{\square\square\square}{\square\square\square}$; $\frac{\square\square\square}{\square\square\square}$; $\frac{\square\square\square}{\square\square\square}$; $\frac{\square\square\square}{\square\square\square}$; $\frac{\square\square\square}{\square\square\square\square}$.

5. **ОПРЕДЕЛИТЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ, НАЙТИ Х**

3	**12**	**6**
4	**16**	**8**
5	**20**	**X**

ПОВТОРЕНИЕ-МАТЬ УЧЕНИЯ!

- m*n=m+m+m+…+m, n-раз
- 5+5+5=5*3
- 2+2+2+2+2+2=2*6
- a+a+a+a=a*4
- 3*5=3+3+3+3+3
- 6*2=6+6
- В*3=в+в+в

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:

- **Скорость улитки $\frac{2}{3}$ см/мин. Какое расстояние пройдет за 4 мин.?**
- **Решение:**

$$\frac{2}{3}*4=\frac{2}{3}+\frac{2}{3}+\frac{2}{3}+\frac{2}{3}=\frac{8}{3}=2\frac{2}{3}\text{ (км).}$$

$$\frac{2}{3}*4=\frac{2\cdot 4}{3}=\frac{8}{3}=2\frac{2}{3}\text{ (км).}$$

Ответ: $2\frac{2}{3}$ (км).

ЗАКРЕПЛЕНИЕ:

- Вычислите:

1. $5*\frac{3}{7}$, $1*\frac{5}{9}$, $0*\frac{3}{17}$.
2. $\frac{3}{4}*24$, $\frac{4}{5}*35$, $\frac{5}{8}*64$.
3. $12*\frac{5}{6}$, $12*\frac{1}{12}$, $\frac{7}{12}*36$.

- Решите №431, №428, №429

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

- Выполните умножения:

Вариант 1.

а). $\frac{1}{2}*7$; б). $\frac{6}{7}*2$; в). $\frac{8}{25}*10$; г). $\frac{7}{9}*9$; д). $\frac{5}{6}*5$;

е). $\frac{3}{16}*24$.

Вариант 2.

а). $\frac{1}{3}*8$; б). $\frac{3}{5}*2$; в). $\frac{7}{35}*10$;г). $\frac{5}{8}*7$;д). $\frac{7}{9}*7$;

е). $\frac{5}{18}*24$.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

- П. 13 правила учить
- Письменно решить: №427, №423, №479.

- Спасибо за урок!