

# 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:

$$2. 2\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}; 5\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}}; 8\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}};$$

$$3. 2\frac{\frac{1}{2} \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \frac{1}{2}}; 4\frac{\frac{1}{3} \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} \frac{1}{3}}; 3\frac{\frac{1}{4} \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \frac{1}{4}};$$

$$4. 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2}; 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3}; 2\frac{1}{4} + 5\frac{1}{4}.$$

## 2. СОКРАТИТЕ ДРОБИ:

$$\frac{\frac{1}{2} \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \frac{1}{2}}; \frac{\frac{1}{3} \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} \frac{1}{3}}; \frac{\frac{1}{4} \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \frac{1}{4}}; \frac{\frac{1}{5} \frac{1}{5}}{\frac{1}{5} \frac{1}{5}}; \frac{\frac{1}{6} \frac{1}{6}}{\frac{1}{6} \frac{1}{6}}; \frac{\frac{1}{7} \frac{1}{7}}{\frac{1}{7} \frac{1}{7}}.$$

## 5. ОПРЕДЕЛИТЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ, НАЙТИ X

3	12	6
4	16	8
5	20	X

# ПОВТОРЕНИЕ-МАТЬ УЧЕНИЯ!

- ◎  $m \cdot n = m + m + m + \dots + m$ , n-раз
- ◎  $5 + 5 + 5 = 5 \cdot 3$
- ◎  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 6$
- ◎  $a + a + a + a = a \cdot 4$
- ◎  $3 \cdot 5 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$
- ◎  $6 \cdot 2 = 6 + 6$
- ◎  $B \cdot 3 = B + B + B$

## РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:

◎ Скорость улитки  $\frac{2}{3}$  см/мин. Какое расстояние пройдет за 4 мин.?

◎ Решение:

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

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

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!