

# УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

МКОУ «Охочевская СОШ»  
Учитель математики Холодова Н.И.



# Устный счёт

Вычислит

е:

$$\frac{2}{5}$$

8

$$\times 20 =$$

$$6 \times \frac{2}{3}$$

4

$$=$$

$$\frac{3}{7} \times 14$$

6

$$=$$

$$\frac{3}{4} \times 12$$

9

$$=$$

$$10 \times \frac{4}{5}$$

8

$$=$$

$$\frac{5}{8} \times 16$$

10

$$=$$

# Решите уравнения:

$$x+8x+2=$$

$$x = ? \frac{1}{3}$$



$$6x-$$

$$x = ? 1\frac{4}{5}$$

$$2x+5x-4=$$

$$x = ? \frac{6}{7}$$

$$10x-3x-3=22$$

$$x = ? 3\frac{4}{7}$$

1  
5  
1 4  
5  
2  
3

Как называются дроби, которые меньше

Правильные  
дроби.

Как называются дроби, которые больше

Неправильные  
дроби.

Найдите значение выражения:

1)  $a \times \frac{1}{5}$ ; 2)  $a \times \frac{5}{4}$ , если  $a=2$ ; 10; 25; 5  
 $\frac{2}{3}$ .

Сравните результат умножения с первым  
множителем.



- Увеличится или уменьшится число, если его умножить на дробь:
- а) меньше единицы
- б) больше единицы



Вспомните и запишите в тетрадь при помощи буквенных обозначений:

- 1) Переместительное свойство умножения;
- 2) Сочетательное свойство умножения;
- 3) Свойство нуля;
- 4) Свойство единицы;
- 5) Распределительное свойство умножения относительно сложения;
- 6) Распределительное свойство умножения относительно вычитания.

- 1)  $a \times b = b \times a;$
- 2)  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c);$
- 3)  $a \times 0 = 0 \times a = 0;$
- 4)  $a \times 1 = 1 \times a = a;$
- 5)  $(a + b) \times c = ac + bc;$
- 6)  $(a - b) \times c = ac - bc.$



Эти свойства справедливы и для дробных чисел.

# Физкультминутка





На какое число нужно умножить число 5, чтобы произведение было равно:



- a) 0 ;
- b) 1 ;
- c) 5 ;
- d) Больше 5 ;
- e) Меньше 5 .

- a)  $0 \times 2/5$ ;
- b)  $6/7 \times 1$ ;
- c)  $126 \times 17/126$ ;
- d)  $19/3 \times 3/9$ ;
- e)  $(6/7 + 1/2) \times 14$ ;
- f)  $16 \times (15/16 - 3/8)$ ;
- g)  $1 \times 8 \frac{1}{15}$ ;

- h)  $2/7 \times 1/5$ ;
- i)  $2/71$ ;
- j)  $1/56 \times 56/45$ ;
- к)  $3 \times 22 \times 23/5$ ;
- л)  $17 \times 2$ ;



Какие свойства  
умножения  
использовали для  
вычислений?