УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

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

Устный счёт

Вычислите:

2/5 ×20=	8
6×2/3 =	4
3/7×14 =	6
3/4×12 =	9
10×4/5 =	8
5/8x16 =	10

Решите уравнения:

$x+8x+2=$

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

$6x-$

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

$2x+5x-4=$

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

$10x-3x-3=22$

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

Как называются дроби, которые меньше

Правильные дроби.

Как называются дроби, которые больше

Неправильные дроби.

Найдите значение выражения:

1) a x 1/5; 2) a x 5/4, если a=2; 10; 25; 5
2/3.

Сравните результат умножения с первы
множителем.

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

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) $a \times в = в \times a$;
2) $(a \times в) \times c = a \times (в \times c)$;
3) $a \times 0 = 0 \times a = 0$;
4) $a \times 1 = 1 \times a = a$;
5) $(a + в) \times c = ac + вс$;
6) $(a – в) \times c = ac – вс$.

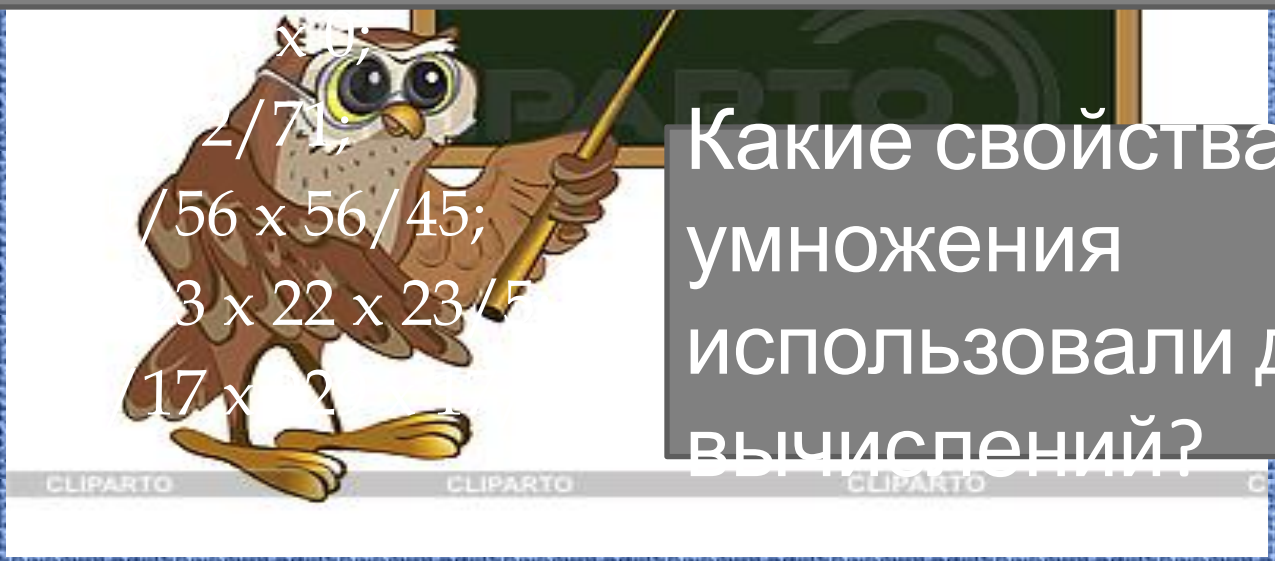
Эти свойства справедливы и для дробных чисел.

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 x 2/5;
b) 6/7 x 1;
c) 126 x 17/126;
d) 19/3 x 3/9;
e) (6/7 + ½) x 14;
f) 16 x (15/16 – 3/8);
g) 1 x 8 1/15;
h) x 3;
i) 2/71;
j) /56 x 56/45;
k) 3 x 22 x 23 /5
l) 17 x ?



Какие свойства умножения использовали для вычислений?