

ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ



Повторение: действия с обыкновенными дробями

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{1+2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{3:3}{12:3} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{47}{10} - \frac{3}{5} = \frac{47}{10} - \frac{3^2}{5} = \frac{47-3 \cdot 2}{10} = \frac{41}{10}$$

$$\frac{49}{16} \cdot \frac{4}{7} = \frac{49 \cdot 4}{16 \cdot 7} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{54}{100} : \frac{27}{10} = \frac{54}{100} \cdot \frac{10}{27} = \frac{54 \cdot 10}{100 \cdot 27} = \frac{2}{10}$$



1. Выполните умножение.

1) а) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$

б) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{11}$

в) $\frac{2}{9} \cdot \frac{11}{7}$

г) $\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{19}$

2) а) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{13}$

б) $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{4}$

в) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{13}$

г) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{11}$

3) а) $\frac{6}{25} \cdot \frac{15}{17}$

б) $\frac{14}{15} \cdot \frac{4}{21}$

в) $\frac{24}{25} \cdot \frac{7}{36}$

г) $\frac{5}{24} \cdot \frac{16}{17}$



Десятичные дроби.



Что такое десятичная дробь?

Десятичная дробь-это любое число знаменатель дробной части которого выражается единицей с одним или несколькими нулями.

Целая часть	Дробная часть						
	Десятые	Сотые	Тысячные	10ТИТысячны е	100 тысячные	миллионы	10 миллионы
102	5	0	1	0	0	0	

В десятичной дроби можно приписать или отбросить справа любое число нулей. Так как нуль показывает только отсутствие разряда

Например:

$$5,12=5,120000 \quad 3,001=3,1$$

$$10,02000=10,02 \quad 0,400=0,4$$



$$3\frac{7}{10}$$

Правило:

3,7

Если в десятичной записи числа использованы запятая, то говорят, что число записано в виде десятичной дроби.

Для краткости числа называют просто **десятичными дробями**. (0,014 21,32 1007,0023)

Десятичная дробь – это новый тип числа?



Это **новый** способ записи числа.

Прочитайте десятичные дроби:

3,08

0,9

7,0454

5,78

4,89

3,76

2,67

676,9

7879,8585

98,650

65,0045

87,0008



Чтобы сравнить
десятичные дроби, нужно:

1. **сравнить целые части**

$$5,3 > 2,1$$

$$14,153 < 23,2$$

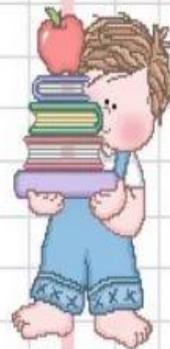
$$6,72 > 6,382$$

2. **сравнить дробные части**

$$6,72 > 6,382$$

$$0,684 < 0,69$$

$$1,40 < 1,45$$



Работа в парах

№1. Уравняйте число знаков после запятой:

3,8 ; 23,38 ; 2,3456 .

№2. Запишите дроби короче :

2,5000 ; 3,020000 ; 20,010.

№3. Сравните числа:

5,09 и 7,99 ; 2,7 и 2,7000 ; 0,5 и 0,724

0,908 и 0,918 ; 7,6431 и 7,6429.

№4. Поставить вместо * цифры, чтобы получилось верное неравенство:

а) $2,*1 > 2,01$ б) $1,34 < 1,3*$



Домашнее задание:

Выучить все правила

