

ДЕЛЕНИЕ НА ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ



Деление десятичных дробей на натуральные числа

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо:

- 1) разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую;
- 2) поставить в частном запятую, когда закончится деление целой части .



Деление десятичных дробей на натуральное число

Сначала делим целую часть числа

1) $19,2 : 8 = 2,4$ 2) $2,88 : 4 = 0,72$ 3) $45 : 6 = 7,5$

$$\begin{array}{r|l} 19,2 & 8 \\ \hline 16 & 24 \\ \hline -32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2,88 & 4 \\ \hline 28 & 0,72 \\ \hline -8 & \\ -8 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45,0 \dots & 6 \\ \hline 42 & 7,5 \\ \hline -30 & \\ -30 & \end{array}$$

**Закончилась целая часть,
ставим запятую**

Частный случай

Чтобы разделить десятичную дробь на 10 , 100 , 1000 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую на столько цифр влево, сколько нулей стоит после единицы в делителе.

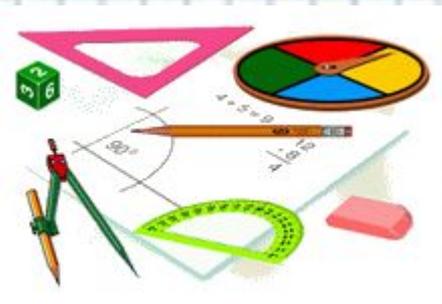
Например, $8,765 : 100 = 008,76 : 100 = 0,08765$



Деление на десятичную дробь

$$12,096 : 2,24 = \\ = 1209,6 : 224 = 5,4$$

$$\begin{array}{r|l} 1209,6 & 224 \\ \hline 1120 & 5,4 \\ \hline 896 & \\ \hline 896 & \\ \hline 0 & \end{array}$$



Чтобы разделить число на десятичную дробь, надо:

1) в делимом и делителе перенести запятую

вправо на столько цифр, сколько их после запятой

в десятичную

Деление на десятичную дробь

$$4,5:0,125 =$$

$$=4500:125 = 36$$

$$\begin{array}{r|l} 4500 & 125 \\ \hline 375 & 36 \\ \hline 750 & \\ \hline 750 & \\ \hline \end{array}$$

Чтобы разделить число на десятичную дробь, надо:

1) в делимом и делителе перенести запятую **вправо** на столько цифр,

Деление на десятичную дробь

$$1) 12,096 : 2,24 = 1209,6 : 224 = 5,4$$

$$\begin{array}{r|l} 1209,6 & 224 \\ \hline 1120 & 5,4 \\ \hline 896 & \\ \hline -896 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$2) 4,5 : 0,125 = 4500 : 125 = 36$$

Деление на 0,1; 0,01; 0,001; ...

$$3) 2,467 : 0,01 = 246,7 : 1 = 246,7$$

$$4) 56,87 : 0,0001 = 568700 : 1 = 568700$$

Внимание!

$$12,096 : 2,24 = 5,4 \quad 12,096 > 5,4; \quad 2,24 > 1,$$

так как $2,24$ – неправильная дробь

$$4,5 : 0,125 = 36 \quad 4,5 < 36; \quad 0,125 < 1$$

так как $0,125$ – правильная дробь



Вывод: при делении числа на
неправильную дробь

это число уменьшается или не
изменяется,

а при делении на правильную

Задача

Наезднику нужно преодолеть в
5,13 км. Сколько времени
чтобы победить в скачке,
если скорость 0,9 км/ч



Решение

$$5,13:0,9 = 51,3:9 = 5,7 \text{ (ч) } \text{потребуется}$$

наезднику

$$\begin{array}{r} 51,3 \quad | \quad 9 \\ \underline{45} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$



Ответ: 5,7 часа

Обучающая самостоятельная работа

$$6,944 : 3,2 =$$

$$0,0456 : 3,8 =$$

$$0,182 : 1,3 =$$

$$131,67 : 5,7 =$$

$$6,36 : 0,12 =$$

$$14,976 : 0,72 =$$

$$24,48 : 4,8 =$$

$$2,17 =$$

$$0,012 =$$

$$0,14 =$$

$$23,1 =$$

$$53 =$$

$$20,8 =$$

$$5,1 =$$

Самооценка

Количество верно
выполненных заданий

Оценка

3 задания

«3»

4-5 заданий

«4»

6-7 заданий

«5»



Домашнее задание

**Правила,
Разобрать п
презентп**

