

ПРАВИЛО

1. Деление десятичной дроби на натуральное число

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо:

- 1) выполнить деление целой части как натуральное число;
- 2) поставить запятую в частном сразу, как только закончится деление целой части;
- 3) продолжить деление.

Если делимое меньше делителя, то целая часть равна нулю.

Цифры делимого закончиться не могут, так как десятичная дробь не изменится, если к ней справа приписать любое количество нулей.

ОБРАЗЕЦ

Сначала делим целую часть числа

$$\begin{array}{r} 21,15 \overline{)3} \\ \underline{21} \\ 01 \\ \underline{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,4 \overline{)6} \\ \underline{0} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

т.к. 5 < 6

$$\begin{array}{r} 13,26 \overline{)15} \\ \underline{0} \\ 132 \\ \underline{120} \\ 126 \\ \underline{120} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

Закончилась целая часть -

ставь запятую!

0 потребовалось приписать для того, чтобы закончить деление

2. Деление десятичной дроби на десятичную дробь

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо:

- 1) в делителе отбросить (зачеркнуть) запятую;
- 2) в делимом перенести запятую вправо на столько знаков, сколько их было после запятой в делителе;
- 3) выполнить деление на натуральное число.

Рассуждения:

$$12,831 : 2,73 = 0,47$$

1). $2,73 \Rightarrow 273$

2). $12,831 \Rightarrow 1283,1$

3). $1283,1 : 273$

Возможная запись:

$$\begin{array}{r} 12,831 \overline{)2,73} \\ \underline{00} \\ 1283, \\ \underline{1092} \\ 1911 \\ \underline{1911} \\ 0 \end{array}$$

$$4,5 : 1,25 = 3,6$$

1). $1,25 \Rightarrow 125$

2). $4,5 _ \Rightarrow 450$

3). $450 : 125$

$$\begin{array}{r} 4,5 \overline{)1,25} \\ \underline{375} \\ 750 \\ \underline{750} \\ 0 \end{array}$$

0 потребовалось приписать для того, чтобы перенести запятую

0 потребовалось приписать для того, чтобы закончить деление

$$10,24 : 0,16 = 1024,0 : 16 = 1024 : 16 = 64$$