

# ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ НА НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Автор: Сидорова А.В.  
МБОУ СОШ № 31 г. Мурманска

Кусок ленты длиной 19,2 м разрезали на 8 равных частей. Найдите длину каждой части.

$$19,2 \text{ м} = 192 \text{ дм}$$

$$192 : 8 = 24 \text{ (дм)} - \text{длина 1 части}$$

$$24 \text{ дм} = 2,4 \text{ м}$$

$$19,2 : 8 = 2,4$$

$$\begin{array}{r} 19,2 \quad | \quad 8 \\ - 16 \quad | \quad \hline \hline \quad 3 \quad | \quad 2,4 \\ - \quad 32 \quad | \quad \hline \hline \quad \quad 0 \end{array}$$

**Разделить десятичную дробь**

**на натуральное число – значит**

**найти такую дробь, которая при**

**умножении на натуральное число даёт делимое.**

# Правило

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 кончится деление целой части.

# Пример

$$44,8 : 14 = 3,2$$
$$\begin{array}{r} 44,8 \quad | \quad 14 \quad 2 \\ \underline{42} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \\ - \phantom{0} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$2,28 : 4 = 0,57$$
$$\begin{array}{r} 2,28 \quad | \quad 4 \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \\ - \phantom{0} \\ \underline{2} \\ 02 \\ - \phantom{0} \\ \underline{2} \\ 80 \end{array}$$

# Пример

$$3 : 32 = 3,00000 : 32 = 0,09375$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 32} \\ - 0 \\ \hline 0,09375 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ - 288 \\ \hline 120 \\ - 96 \\ \hline 240 \\ - 224 \\ \hline 160 \\ - 160 \\ \hline 0 \end{array}$$

# Выполните деление

□ I ряд

$$2345,36 : 10 = 234,53$$

II ряд

6

$$2345,36 : 100 = 23,453$$

III ряд

6

$$2345,36 : 1000 = 2,3453$$

IV ряд

6

$$2345,36 : 10000 = 0,23453$$

6

# Правило деления десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

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

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

# Пример

Обратим дробь  $\frac{3}{4}$  в десятичную.

Дробь  $\frac{3}{4}$  является частным от деления 3 на 4.

$$\begin{array}{r} - \phantom{0}3 \overline{) 0,75} \\ \underline{\phantom{0}30} \phantom{0} \\ - \phantom{0}28 \phantom{0} \\ \underline{\phantom{0}20} \phantom{0} \\ - \phantom{0}20 \\ \underline{\phantom{0}0} \end{array}$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$