

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.

$$19,2 \text{ м} = 192 \text{ дм}$$

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

$$24 \text{ дм} = 2,4 \text{ м}$$

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

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

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

$$44,8 : 14 = 3,2$$

-	44,8		14	2
	42		3,	2
	2			
-	28			
	0			

$$2,28 : 4 = 0,57$$

-	2,28		4
	0		0,57
	2		
-	2		
	02		
-	2		
	80		

Пример

$$3 : 32 \Rightarrow 3,00000 : 32 \quad 0,0937$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 325} \\ \underline{0} \\ 0,09375 \end{array}$$

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

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.

$$\begin{array}{r} 03 \overline{) 0,75} \\ \underline{ 03} \\ 30 \\ \underline{ 28} \\ 20 \\ \underline{ 20} \\ 0 \end{array}$$

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