

Деление
десятичной
дроби на
десятичную
дроль

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо:

1) перенести в делимом и в делителе запятые вправо на столько цифр, сколько их содержится после запятой в делителе;

$$1,92 : 0,8$$


В делителе стоит 1 цифра после запятой, значит, переносим вправо запятую в делимом и в делителе на 1 цифру:

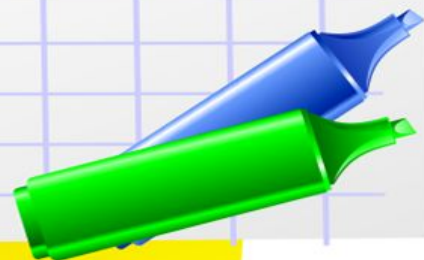
$$1,92 : 0,8 = 19,2 : 8$$



Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо:

2) выполнить деление на натуральное число.


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

$$1,92 : 0,8 = 2,4$$


Пример №1

$$8,4 : 0,07$$



В делителе стоит 2 цифры после запятой. Значит, переносим вправо запятую в делимом и в делителе на 2 цифры, но в делимом стоит 1 цифра после запятой. Как быть?

Пример №1

$$8,4 : 0,07$$



Мы помним, что если к десятичной дроби приписать справа неограниченное количество нулей, то мы получим дробь, равную данной.

$$8,40 : 0,07 = 840 : 7.$$



Выполняем деление столбиком.

Пример №1

$$8,4 : 0,07 = 840 : 7 = 120$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} -840 \\ -7 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 7 \\ \hline 120 \end{array} \right. \end{array}$$

Пример №2

$$60 : 1,25$$

В делителе стоит 2 цифры после запятой. Значит, переносим вправо запятую в делимом и в делителе на 2 цифры, но в делимом нет запятой.

Как быть?

Пример №2

$$60 : 1,25$$

*Поставим запятую в делимом и
припишем 2 недостающих цифры:*

$$60,00 : 1,25 = 6000 : 125$$

Выполним деление столбиком.

Пример №2

$$60 : 1,25 = 6000 : 125 = 48$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 6000 \\ - 500 \\ \hline 1000 \\ - 1000 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 125 \\ \hline 48 \end{array} \end{array}$$