

ДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА НА ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ

РЕШИМ ЗАДАЧУ:

Площадь прямоугольника равна $2,88 \text{ дм}^2$, а его ширина равна $0,8 \text{ дм}$.

Чему равна длина прямоугольника?

? дм

$0,8 \text{ дм}$

$$S = 2,88 \text{ дм}^2$$

РЕШЕНИЕ:

1). $2,88 \text{ дм}^2 = 288 \text{ см}^2$ и $0,8 \text{ дм} = 8 \text{ см}$

2). $288 : 8 = 36 \text{ (см)}$ – длина прямоугольника

$36 \text{ см} = 3,6 \text{ дм}$

Ответ: длина прямоугольника равна 3,6 дм

А МОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ 3,6,
НЕ ПЕРЕВОДЯ ДЕЦИМЕТРЫ В
САНТИМЕТРЫ?


$$2,88 : 0,8 = 3,6$$

Умножим и делимое 2,88 и
делитель 0,8 на 10, получим:

$$28,8 : 8 = 3,6$$

ПРАВИЛО ДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА НА ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ

1. В делимом и делителе перенести запятую на столько цифр, сколько их после запятой в делителе

$$2,88 : 0,8 = 28,8 : 8 =$$


2. После этого выполнить деление на натуральное число

$$= 28,8 : 8 = 3,6$$

ПРАКТИКА:

$$12,096 : 2,24 = 12096 : 224 = 5,4$$

2 цифры 2 цифры

1209,6 | 224

- 1120


896

- 896

0

5,4

РАССМОТРИМ ЕЩЕ ОДИН ПРИМЕР:

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


3 цифры

Определите вид делителя -
десятичной дроби 0,125.

Теперь сравните
делимое 4,5 и частное 36.

Какой вывод можно сделать?

ЕСЛИ ЧИСЛО РАЗДЕЛИТЬ:

- ⊙ на правильную дробь, то оно увеличится

$$2,5 : 0,5 = 5$$

($2,5 < 5$, т.к. $0,5$ - правильная дробь)

- ⊙ На неправильную дробь, то оно уменьшится

$$22,5 : 1,5 = 15$$

($15 < 22,5$, т.к. $1,5$ - неправильная дробь)

ТЕПЕРЬ ПОРА
ПОПРАКТИКОВАТЬСЯ:

◎ № 1445