

Деление на десятичную дробь

Устный счет.

Вычислите:

- а) $0,12:2$; б) $0,27:9$; в) $2,8:7$;
г) $5,6:8$; д) $10,3:10$; е) $7,5:5$;
ж) $0,52:4$; з) $9,3:3$; и) $0,78:6$;
к) $12,5:5$.

Вы уже умеете складывать, вычитать и умножать десятичные дроби. Осталось узнать, как выполняется деление десятичных дробей. Вы можете сами вывести правило деления на десятичную дробь, но для этого нужно верно ответить на несколько вопросов.

Рассмотрим частное 12:4.

Умножим делимое и делитель на 2,
получим 24:8.

Изменилось ли от этого частное?

А если бы мы умножили не на 2, а на
любое другое число?

На основании чего можно сделать
такой вывод?

Что произойдет с частным, если
дели-мое и делитель разделить на
какое-нибудь отличное от нуля число?

$$\frac{x}{y} = \frac{2 \cdot x}{2 \cdot y}$$

Вывод: если делимое и делитель умножить или разделить на одно и то же число, отличное от нуля, то частное не изменится.

Это свойство частного
помогает при вычислениях.

Вычислим, например $360 : 24$.

Для этого разделим делимое
и делитель на 6, получим $60 : 4 =$
15.

Значит, $360 : 24 = 15$.

Теперь перейдем к делению десятичных дробей. Пусть необходимо найти частное $12,8 : 3,2$. Подумайте, как можно применить рассмотренное нами свойство частного, чтобы выполнить это деление? На сколько нужно умножить делимое и делитель?

$$12,8 : 3,2 = 128 : 32 = 4$$

Правило.

Чтобы разделить число на десятичную дробь, нужно:

- а) в делимом и делителе перенести запятую вправо на столько цифр, сколько их после запятой в делителе;
- б) после этого выполнить деление на натуральное число.

Скажите что нам требуется,
чтобы войти в дом?

Что для этого необходимо вы
узнаете, когда выполните вычисления
и выберете правильные ответы.

1) $86,24 : 2,8$.

К-30,8 **П**-30,08 **Т**-38,8 **Н**-3,08

2) $4,292 : 0,37$.

А-11,16 **И**-10,06 **Л**-11,6 **Ю**-1,16

3) $1,344 : 4,2$.

Д-3,02 **Ю**-0,32 **Р**-3,2 **Т**-30,2

4) $333 : 0,8$.

Ч-416,25 **И**-41,625 **С**-4162,5 **В**-46,25

Правильный ответ:



Молодцы!

Рефлексия

- «БУКЕТ НАСТРОЕНИЯ»

Расставьте цветы в вазу



красный – есть проблема, нужна помощь;



синий – не все понятно;



желтый – все хорошо.