


Умножение десятичных дробей

Математика 5 класс
Учитель математики
Сергеева С.В.

Считаем устно



 $0,26 - 0,02 =$

$0,34 + 0,6 =$

$1 - 0,8 =$

$0,74 + 0,26 =$

$3 - 0,44 =$

Считаем устно



$$0,3 * 3 =$$

$$0,7 * 5 =$$

$$0,06 * 4 =$$

$$8 * 0,04 =$$

$$0,125 * 8 =$$

$$0,25 * 4 =$$

$$1,5 * 6 =$$

Считаем устно



$$2,7 * 10 =$$

$$0,1 * 3 =$$

$$0,691 * 100 =$$

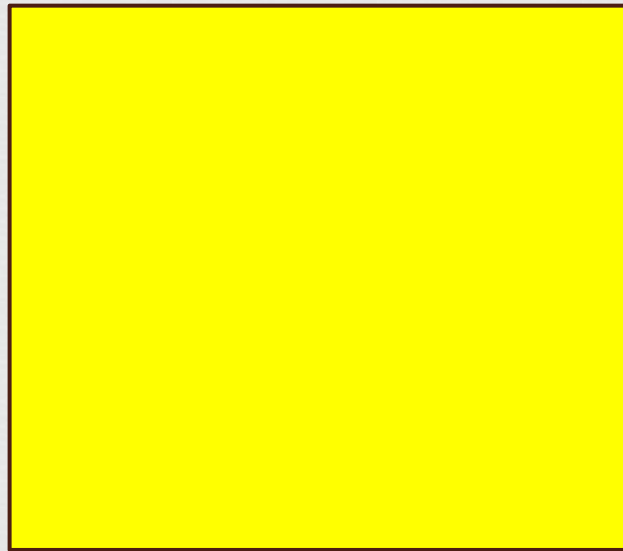
$$15 * 0,01 =$$

$$3,8 * 1000 =$$

$$12,5 : 10 =$$

$$4,6 : 10 =$$

Как умножить десятичные дроби



Задача



- Человек идет со скоростью 4,6 км/ч. Какое расстояние он пройдет за 3 часа?

$$4,6 * 3 = 13,8 \text{ (км)}$$

Задача



- Человек идет со скоростью 4,6 км/ч. Какое расстояние он пройдет за 0,1 часа?

$$4,6:10=0,46(\text{км})$$

Задача



- Человек идет со скоростью 4,6 км/ч. Какое расстояние он пройдет за 0,3 часа?

$$0,46 * 3 = 1,38 \text{ (км)}$$

Задача



- Чтобы найти расстояние в задаче надо скорость умножить на время.
- Получаем

$$4,6 * 0,3 = 1,38$$

Подумайте



- Как по другому получить такой ответ и какое будет правило умножения десятичных дробей?

$$4,6 * 0,3 = 1,38$$

ПРАВИЛО:



- 1. Умножить числа, отбросив запятую.
- 2. В полученном произведении поставить запятую.

КАК

?

Правило



Надо отделить справа
столько знаков
запятой,
сколько
в обоих множителях
вместе

Правило



- 1. Умножить числа, отбросив запятую.
- 2. В полученном произведении поставить запятую.

Отделив справа столько знаков, сколько в обоих множителях вместе.

1 шаг



1. Умножить
числа,
отбросив
запятую

2 шаг



2. В полученном произведении поставить запятую, отделив справа столько знаков, сколько в обоих множителях вместе.

Правило

-
- 1. Умножить числа, отбросив запятую.
 - 2. В полученном произведении поставить запятую.

Отделив справа столько знаков, сколько в обоих множителях вместе.

Решите

самостоятельно

$$7,4 * 0,8 =$$

$$0,6 * 6,37 =$$

$$0,8 * 1,25 =$$

$$0,3 * 0,3 =$$

$$1,4 * 0,04 =$$

Проверьте

$$7,4 * 0,8 = 5,92$$

$$0,6 * 6,37 = 3,822$$

$$0,8 * 1,25 = 1$$

$$0,3 * 0,3 = 0,09$$

$$1,4 * 0,04 = 0,056$$

Почему?

- При умножении двух одинаковых десятичных дробей ученик получил в ответе число, оканчивающееся цифрой 7. Почему можно сказать, что он допустил ошибку?

Ответьте на вопросы



- Что нового мы узнали сегодня на уроке?
- Было интересно?
- Было сложно?
- Было легко?
- Все получалось?

МОЛОДЦЫ!



Домашнее задание:



- Учебник
- № 1432 а-е
- № 1433
- № 1435

СПАСИБО

ВА

ВІЩАМАННЯ!!!

