

Тема урока: «Умножение десятичных дробей»

Разработала учитель МБОУ ВСОШ №2
Аксанова Ильсияр Исмагиловна

Вычислите устно:

- $0,4 \cdot 2$
- $0,03 \cdot 4$
- $0,7 \cdot 5$
- $0,006 \cdot 4$
- $8 \cdot 0,004$
- $0,125 \cdot 8$
- $2,7 \cdot 10$
- $0,691 \cdot 100$
- $0,8$
- $0,12$
- $3,5$
- $0,024$
- $0,032$
- 1
- 27
- $69,1$

Разделите число 541,2

- на 10
 - на 100
 - на 1000
 - на 10000
- 54,12
 - 5,412
 - 0,5412
 - 0,05412

Задача:

Скорость человека
5,2 км/ч.

Сколько км пройдет
человек

- 1. за 2 часа
- 2. за 0,1 часа
- 3. за 0,3 часа

1. за 2 часа

Найдем путь по формуле $s=v \cdot t$

$$5,2 \cdot 2 = 10,4 \text{ км}$$

2. за 0,1 часа

$$5,2 \cdot 0,1 = ?$$

$5,2:10 \cdot 1 = 0,52$ но по условию надо $5,2 \cdot 0,1$

$5,2:10 \cdot 1 = 0,52$ км \longleftrightarrow $5,2 \cdot 0,1 = 0,52$ км

ВЫВОД:

Чтобы умножить десятичную дробь на

0,1; 0,01; 0,001...

надо

перенести запятую **влево** на столько
цифр,

сколько стоит их после запятой

Выполнить умножение:

■ $354,2 \cdot 0,1 =$

■ $3788,2 \cdot 0,001 =$

■ $2,8 \cdot 0,1 =$

■ $0,08 \cdot 0,1 =$

■ $54 \cdot 0,001 =$

■ $0,001 \cdot 0,0001 =$

■ 35,42

■ 3,7882

■ 0,28

■ 0,008

■ 0,054

■ 0,000001

3. за 0,3 часа

$$\begin{aligned} 5,2 \cdot 0,3 &= 0,52 \cdot 3 \\ &= 1,56 \text{ км} \end{aligned}$$

пример:

$$4,37 \cdot 2,6$$

$$\begin{array}{r} 4,37 \\ \times 2,6 \\ \hline 2622 \\ 874 \\ \hline 11,362 \end{array}$$

ВЫВОД:

Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:

1. выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;
2. отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе

ВЫЧИСЛИТЬ:

■ $6,25 \cdot 4,8 =$

■ $12,6 \cdot 7,8 =$

■ $0,8 \cdot 0,92 =$

■ $0,25 \cdot 0,48 =$

■ $1,15 \cdot 0,07 =$

■ $6,023 \cdot 5,6 =$

■ 30,00

■ 98,28

■ 0,736

■ 0,1200

■ 0,0805

■ 33,7288

Решить задачи из учебника

№1392, № 1396

Решите самостоятельно

№ 1410

Математический диктант

Домашнее задание:

- № 1431 (а,б), 1432(а-д), 1434