

## Порядок умножения десятичных дробей

При умножении десятичных дробей следует придерживаться следующего алгоритма:

1. Записать оба числа в столбик, как при суммировании или умножении обыкновенных чисел.
2. Произвести умножение чисел, не обращая внимания на десятичные запятые.
3. После умножения нужно рассчитать позицию десятичной запятой. Она равна сумме позиций после запятой первой и второй десятичной дроби.

Для наглядности рассмотрим пример:  $12,3 \times 1,2 = ?$

$$\begin{array}{r} \times 12,03 \\ 1,2 \\ \hline \end{array}$$

1. Записываем цифры в столбик.

$$\begin{array}{r} \times 12,03 \\ 1,2 \\ \hline 24\ 06 \\ 120\ 3 \\ \hline \end{array}$$

2. Затем перемножаем числа, не учитывая запятые. В итоге получается 2 суммы. Складываем и получаем результат.

$$\begin{array}{r} \times 12,03 \\ 1,2 \\ \hline 24\ 06 \\ 120\ 3 \\ \hline 144\ 36 \end{array}$$

3. Теперь нужно правильно рассчитать позицию десятичной запятой в итоговой сумме. В первой дроби – 2 знака после запятой. Во второй – один знак. В итоге имеем 3 знака после запятой.

$$\begin{array}{r} \times 12,03 \\ 1,2 \\ \hline 24\ 06 \\ 120\ 3 \\ \hline 14,4\ 36 \end{array}$$

Дата: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Имя: \_\_\_\_\_

Пример:  $23,71 * 12,4 = ?$

1. Записываем числа в столбик.

$$\begin{array}{r} 23,71 \\ \times 12,4 \\ \hline \end{array}$$

2. Производим умножение.

$$\begin{array}{r} 23,71 \\ \times 12,4 \\ \hline 9484 \\ + 4742 \\ \hline 2371 \end{array}$$

3. Теперь складываем и определяем позицию для запятой.

$$\begin{array}{r} 23,71 \\ \times 12,4 \\ \hline 9484 \\ + 4742 \\ \hline 2371 \\ \hline 294,004 \end{array}$$

Рассмотрим умножение дроби на числа 10; 100; 1000... и 0,1; 0,01; 0,001 ...

В таких случаях нужно переместить запятую на соответствующее количество позиций влево или вправо.

Для чисел 10; 100; 1000 и т. п., мы перемещаем запятую вправо на 1, 2, 3 и т. п. позиции.

Примеры:

$$45,6 * 10 = 456$$

$$768,83 * 100 = 76883$$

$$0,046 * 1000 = 46$$

Для чисел 0,1; 0,01; 0,001 и т. п., мы перемещаем запятую влево на 1, 2, 3 и т. п. позиций.

# МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

КОНТРОЛЬНЫЕ, САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ, ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ, ЗАДАЧИ, УРОКИ ...

Дата: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Имя: \_\_\_\_\_

Примеры:

$$45,6 * 0,1 = 4,56$$

$$768,83 * 0,001 = 0,76883$$

$$0,046 * 0,0001 = 0,0000046$$