

## Умножение десятичных дробей

Чтобы перемножить десятичные дроби нужно сделать три шага:

- 1) Записать десятичные дроби в столбик и умножить друг на друга, как обыкновенные числа.
- 2) Посчитать количество знаков после запятой у каждой дроби. Сложить их количество.
- 3) Полученное количество знаков отсчитать справа налево и поставить запятую.

Пример: умножить 3,11 на 0,01.

Как решаем:

Запишем дроби в столбик и умножим их, как будто у нас нет никаких запятых:

$$\begin{array}{r} 3,11 \\ \times 0,01 \\ \hline 311 \end{array}$$

Получаем:  $311 * 001 = 311$ .

Считаем общее количество цифр после запятой у обеих дробей — в нашем примере их четыре (по две на каждую).

Берем число, которое получилось после умножения и отсчитываем справа налево 4 знака. Но у нас получилось всего три цифры, а не четыре. Значит добавляем перед ними один ноль и вуаля — четыре цифры после запятой готовы

$$\begin{array}{r} 3,11 \\ \times 0,01 \\ \hline 0,0311 \end{array}$$

$$3,11 \times 0,01 = 0,0311$$

Ответ:  $3,11 * 0,01 = 0,0311$

### Задание 1

Найдите потерянную запятую.

- а)  $3,1 \cdot 12 = 372$ ;
- б)  $1,25 \cdot 1,4 = 10750$ ;
- в)  $0,15 \cdot 0,23 = 345$ .

### Задание 2

Вычислите устно:

- 1)  $0,6 \cdot 4$

$$2) 0,05 \cdot 6$$

$$3) 0,08 \cdot 9$$

$$4) 0,25 \cdot 4$$

$$5) 0,5 \cdot 8$$

### **Задание 3**

Вычислите:

$$1) 1,021 \cdot 73,6;$$

$$2) 62,027 \cdot 1;$$

$$3) 0,723 \cdot 0;$$

$$4) 0,0005 \cdot 37;$$

$$5) 2,005 \cdot 70,04;$$

$$6) 3,0125 \cdot 80;$$

$$7) 100 \cdot 67,0036;$$

$$8) 80,54 \cdot 51,74;$$

$$9) 0,0005 \cdot 100000;$$

$$10) 1,28 \cdot 1,5625.$$