

Умножение десятичных дробей на натуральное число

Десятичную дробь умножают на натуральное число как целые числа, а потом ставят запятую. Здесь — правило, компоненты умножения и разобранные примеры.

1 Как умножать

Умножить десятичную дробь на натуральное число — это сложить её саму с собой несколько раз. Считают как целые числа, а потом ставят запятую.

✓ **Правило**

Умножай, не обращая внимания на запятую, как целые числа. Затем в произведении отдели запятой справа столько цифр, сколько их после запятой в десятичной дроби.

★ **Лишние нули**

Нули в конце дробной части можно убрать: $1,00 = 1$, а $15,0 = 15$.

2 Вспомни компоненты умножения

множитель × множитель = произведение

Множитель

первое умножаемое число

Множитель

второе умножаемое число

Произведение

результат умножения

★

Чтобы найти неизвестный множитель, нужно произведение разделить на известный множитель.

3 Разбор примера

Умножим 1,2 на 3

Вычислим $1,2 \cdot 3$.

1 Умножаем без запятой, как целые числа: $12 \cdot 3 = 36$.

2 В дроби 1,2 одна цифра после запятой — значит и в ответе одна.

3 Отделяем запятой одну цифру: получаем 3,6.

ответ 3,6

Умножим 0,25 на 4

Вычислим $0,25 \cdot 4$.

1 Умножаем как целые числа: $25 \cdot 4 = 100$.

2 После запятой в 0,25 две цифры — отделяем две: 1,00.

3 Убираем лишние нули: $1,00 = 1$.

ответ 1

Ещё примеры

Пример	Считаем целыми	Ответ
$3,14 \cdot 2$	$314 \cdot 2 = 628$	6,28
$0,7 \cdot 5$	$7 \cdot 5 = 35$	3,5
$2,5 \cdot 6$	$25 \cdot 6 = 150$	15

4 Где это в жизни

★ **Покупки на вес и длину**

Это про покупки: 4 пакета крупы по 0,25 кг — это $0,25 \cdot 4 = 1$ кг. А 3 ленты по 1,2 м — это $1,2 \cdot 3 = 3,6$ м.

✓ Упражнения с ответами

1 Умножение

Вычисли: $1,2 \cdot 3$. Введи число.

Ответ: 3,6

✓

$12 \cdot 3 = 36$, одна цифра после запятой → 3,6.

2 Лишние нули

Вычисли: $0,25 \cdot 4$. Введи число.

Ответ: 1

✓

$25 \cdot 4 = 100$, две цифры после запятой → $1,00 = 1$.

3 Сколько знаков

Сколько цифр после запятой будет в произведении $3,14 \cdot 2$?

✗ Одна

✓ Две

✗ Три

✓

В 3,14 две цифры после запятой, значит и в ответе две: $314 \cdot 2 = 628 \rightarrow 6,28$.

5 Правило

Как умножают десятичную дробь на натуральное число?

✓ Умножают как целые числа, потом ставят запятую

✗ Сначала переносят запятую, потом умножают целые части

✗ Умножают только дробные части

✓

Умножают как целые числа, затем отделяют запятой столько цифр, сколько после запятой в дроби.

4 Умножение

Вычисли: $0,7 \cdot 5$. Введи число.

Ответ: 3,5

✓

$7 \cdot 5 = 35$, одна цифра после запятой → 3,5.