# Умножение на 1

Разбираем суть произведения, где один из множителей – единица.

## Быстрый ответ

Если вы ищете быстрый ответ на вопрос о том, какое число получится при умножении на 1, и не хотите читать длинное разъяснение, то ответ на этот вопрос:

Умножение на 1 дает то же самое число

Однако, если вы хотите узнать больше об этом вопросе, то можете прочитать разъяснение, что умножение на 1 является одним из свойств арифметики.

## Что такое умножение на единицу

**Число «один»** (единица) — это положительное рациональное число, которое равно 1. Число «один» является множителем в арифметических операциях, таких как умножение и деление.

Число «один» также является так называемым «единичным вектором» в линейной алгебре, который указывает направление без изменения длины.

## Почему умножение на 1 не меняет число?

Умножение на 1 не меняет число, потому что умножение — это операция, которая увеличивает или уменьшает значение числа в зависимости от множителя.

То есть, если 3 умножить на 2, то нужно сложить это число 2 раза: 3 + 3 = 6.

А если 5 умножить на 4, то число «пять» нужно, сложить 4 раза: 5 + 5 + 5 + 5 = 20.

А вот умножение на один означает, что число нужно сложить только один раз – это есть оно само и будет произведением. Другими словами:

3 × 1 = 3  
55 × 1 = 55  
1000 × 1 = 1000

## Для каких чисел это справедливо?

Умножение на 1 дает то же самое число для любого числа. Это справедливо как для натуральных чисел, так и для целых чисел, дробных чисел, отрицательных чисел и даже для нуля.

Например, умножение числа 5 на 1 даст результат равный 5, умножение числа -15 на 1 даст результат равный -15, умножение числа 0.5 на 1 даст результат равный 0.5, и так далее.

## А что с делением?

Если любое число разделить на один, то получится так же то же самое число. Например,

18 : 1 = 18  
5 : 1 = 5  
100 : 1 = 100

Деление числа на 1 эквивалентно уменьшению значения этого числа в 1 раз. Поэтому, если разделить любое число на 1, то получится то же самое число, потому что результат деления на 1 эквивалентен исходному числу.

## Примеры и задачи для проверки

А теперь давайте проверим, как вы освоили эту тему.

ТРЕНАЖЁР – обычный с множителем 1.

Материалы про другие множители доступны по ссылкам:

* [Умножение на 0](https://timestable.ru/factor/0.php)
* [Умножение на 1](https://timestable.ru/factor/1.php)
* [Умножение на 2](https://timestable.ru/factor/2.php)
* [Умножение на 3](https://timestable.ru/factor/3.php)
* [Умножение на 4](https://timestable.ru/factor/4.php)
* [Умножение на 5](https://timestable.ru/factor/5.php)
* [Умножение на 6](https://timestable.ru/factor/6.php)
* [Умножение на 7](https://timestable.ru/factor/7.php)
* [Умножение на 8](https://timestable.ru/factor/8.php)
* [Умножение на 9](https://timestable.ru/factor/9.php)
* [Умножение на 10](https://timestable.ru/factor/10.php)
* [Умножение на 11](https://timestable.ru/factor/11.php)
* [Умножение на 12](https://timestable.ru/factor/12.php)
* [Умножение до 20, 30 и 100](https://timestable.ru/factor/20-30-100.php)