# Множители таблицы умножения

Чтобы запомнить таблицу умножения, удобно делить задачу на части. Другими словами, учить умножение проще и быстрее на конкретные множители по отдельности, начиная от произведения на 2 и 3, заканчивая примерами, где есть семь, восемь и девять.

В этом разделе мы собрали материалы и тренажёры для каждого множителя по отдельности. Вы можете выбрать ту часть таблицы Пифагора, с которой сейчас работает ваш ребенок и прочитать про все возможные приёмы, как изучать именно эту часть.

## Умножение на 0

Правило арифметики о том, что при умножении на ноль любого числа получается 0, изучают еще в младших классах средней школы. Дети верят учителям на слово, но при взрослении у многих возникает интерес к этой теме. Людям хочется больше узнать, почему с нулем связаны разные ограничения. Математики объясняют подобные факты свойствами этой удивительной цифры.

## Умножение на 1

При умножении чисел на 1 и при умножении числа 1 на другие числа все очень просто. В отличие от других примеров запоминать ничего не придется, кроме двух простых правил: при умножении 1 на число получаем то же самое число; при умножении числа на 1 получаем то же самое число.

## Умножение на 2

Умножение на 2 — это первый столбец, который стоит изучить начинающему математику. Это самое простое умножение, за исключением примеров с цифрами 1 и 10, в которых множитель совпадает с произведением либо добавляется ноль в конце числа. Умножение на два лишь немного сложнее умножения на один, так как подразумевает под собой одну операцию: сложение 2-х одинаковых чисел. Не зря «дважды два ровно четыре» стало крылатым выражением, обозначающим простоту.

<https://tablica-umnozhenia.ru/umnozhenie-na-2/>

## Умножение на 3

Умножение на 3 немного сложнее, чем на 2. Обычно ученики заменяют умножение на 3 сложением, особенно если множимое, т.е. то число, которое умножается в данной ситуации на 3, тоже небольшое.

## Умножение на 4

Первый достаточно серьезный столбец для умножения. Еще есть ученики, предпочитающие вычислять произведение при помощи сложения, но куда проще разобрать данный столбец и заучить его. Сначала изучают таблицу умножения на 1, потом на 2. Логично будет предположить, что следующим столбцом будет умножение на 3, но многие педагоги склоняются к тому, что далее стоит перейти к умножению на 4, т.к. оно является удвоением умножения на 2.

## Умножение на 5

Умножение на 5 по праву считается легче, чем умножение на 4. Все дело в том, в произведении всегда выходит число, заканчивающееся на 0 или 5. По сути произведения в таблице умножения на пять являются чередованием десятков и их половин: 5, 10, 15, 20 и т.д.

## Умножение на 6

Умножение на 6 — один из достаточно сложных столбцов. Часть примеров с шестеркой придется выучить наизусть. Исключение составляют два примера, произведение которых рифмуется с множителями. Это умножение 6 \* 6 и 6 \* 8. Запоминать следует так: «Шестью шесть тридцать шесть» и «Шестью восемь сорок восемь».

## Умножение на 7

Еще один сложный столбец. Каких-либо явных закономерностей для облегчения запоминания в нем нет. Особенно часто ученики попадаются на примере 7 \* 7. По аналогии с 6 \* 6 хочется сказать, что 7 \* 7 – это 47, но это будет неверно. Правильный ответ — 49.

## Умножение на 8

Этот столбец вполне можно назвать самым сложным. Особенно сложно даются примеры 8 \* 6, 8 \* 7 и 8 \* 9. Первый из них стоит заменить на обратный 6 \* 8, который легко учится благодаря рифме «шестью восемь – сорок восемь», второй также достаточно просто выучить 8 \* 7 = 56.

## Умножение на 9

Многие считают этот столбец самым сложным. Так оно и будет, если просто запоминать большие числа. На самом деле умножение на 9 легко заменить более простым и знакомым вычитанием. Сначала нужно умножить число на 10, то есть добавить 0 к концу, затем отнять это первоначальное число. Например, 7 \* 9 — это 7 \* 10 = 70, 70 — 7 = 63.

## Умножение на 10

При умножении любого числа на 10 надо приписать к этому числу справа один ноль.

## Умножение на 11

<https://4brain.ru/blog/умножение-на-11/>