



## Умножение

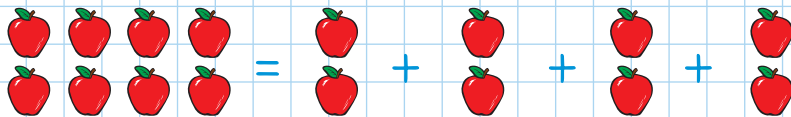
$$2 \cdot 4 = 8$$

множитель

множитель

произведение

$$2 \cdot 4 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$$



Действием умножения мы заменяем сумму одинаковых слагаемых.

Например:

2 умножить на 4 — это значит сложить 4 раза число 2.

$$2 \cdot 4 = 2 + 2 + 2 + 2$$

Первое число в примере показывает, какое число складывается, а второе — сколько раз.

## ЗАПОМНИ!

Любое число, умноженное на 0, дает 0:

$$3 \cdot 0 = 0$$

При умножении любого числа на 1, мы получаем то же число:

$$2 \cdot 1 = 2$$

При умножении какого-либо числа на 10, получим то же число, но с добавленным справа нулем:

$$4 \cdot 10 = 40$$

От перемены мест множителей произведение не меняется:

$$5 \cdot 6 = 6 \cdot 5 = 30$$

Перемножая множители, можно их группировать в любом порядке.

$$(3 \cdot 2) \cdot 5 = 3 \cdot (2 \cdot 5)$$

В запоминании таблицы умножения тебе поможет таблица Пифагора!



## Таблица Пифагора

×	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	4	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>3</b>	6	9	12	15	18	21	24	27	30
<b>4</b>	8	12	16	20	24	<b>28</b>	32	36	40
<b>5</b>	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<b>6</b>	12	18	24	30	36	42	48	54	60
<b>7</b>	14	21	28	35	42	49	56	63	70
<b>8</b>	16	24	32	40	48	56	64	72	80
<b>9</b>	18	27	36	45	54	63	72	81	90
<b>10</b>	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Чтобы узнать результат умножения **4** × **7** в таблице Пифагора, нужно найти четвёрку в левом столбце и семерку в верхней строке, а затем провести от 4 горизонтальную линию и от 7 вертикальную. Клетка, на которой линии встречаются, является произведением этих чисел (в нашем случае это **28**).

- 4** — множитель
- 7** — множитель
- 28** — произведение



$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

$2 \times 10 = 20$



$3 \times 1 = 3$

$3 \times 2 = 6$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 9 = 27$

$3 \times 10 = 30$



$4 \times 1 = 4$

$4 \times 7 = 28$

$4 \times 2 = 8$

$4 \times 8 = 32$

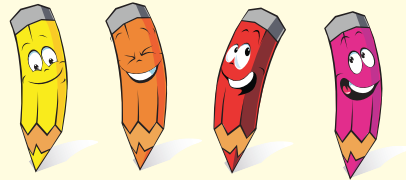
$4 \times 3 = 12$

$4 \times 9 = 36$

$4 \times 4 = 16$

$4 \times 10 = 40$

$4 \times 5 = 20$



$4 \times 6 = 24$

$5 \times 1 = 5$

$5 \times 7 = 35$

$5 \times 2 = 10$

$5 \times 8 = 40$

$5 \times 3 = 15$

$5 \times 9 = 45$

$5 \times 4 = 20$

$5 \times 10 = 50$

$5 \times 5 = 25$



$5 \times 6 = 30$

$6 \times 1 = 6$

$6 \times 2 = 12$

$6 \times 3 = 18$

$6 \times 4 = 24$

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

$6 \times 9 = 54$

$6 \times 10 = 60$



$7 \times 1 = 7$

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 3 = 21$

$7 \times 4 = 28$

$7 \times 5 = 35$

$7 \times 6 = 42$

$7 \times 7 = 49$

$7 \times 8 = 56$

$7 \times 9 = 63$

$7 \times 10 = 70$

