

# УМНОЖЕНИЕ





## Компоненты умножения

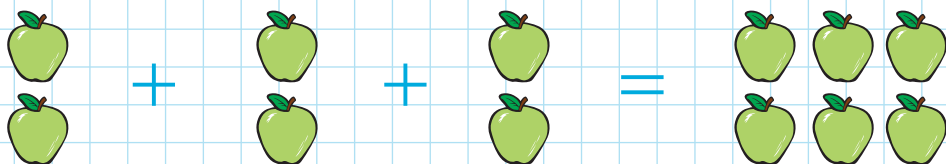
$$2 \cdot 3 = 6$$

первый  
множитель

второй  
множитель

произведение

$$2 \times 3 = 2 + 2 + 2 = 6$$



## Главные законы умножения:

1. Любое число, умноженное на 0, даёт 0:

$$3 \cdot 0 = 0$$

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

$$2 \cdot 1 = 2$$

3. При умножении какого-либо числа на 10, получаем то же число, но с добавленным справа нулём:

$$4 \cdot 10 = 40$$

4. От перемены мест множителей произведение не меняется:

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

**В запоминании таблицы умножения тебе поможет таблица Пифагора!**

## Таблица Пифагора

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

- 4** – множитель
- 7** – множитель
- 28** – произведение



| ×         | <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       |

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$2 \times 5 = 10$$



$$2 \times 6 = 12$$

$3 \times 1 = 3$

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 2 = 6$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 9 = 27$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 10 = 30$

$3 \times 5 = 15$



$3 \times 6 = 18$

$4 \times 1 = 4$

$4 \times 6 = 24$

$4 \times 2 = 8$

$4 \times 7 = 28$

$4 \times 3 = 12$

$4 \times 8 = 32$

$4 \times 4 = 16$

$4 \times 9 = 36$

$4 \times 5 = 20$

$4 \times 10 = 40$

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$



$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$6 \times 10 = 60$$

$7 \times 1 = 7$

$7 \times 7 = 49$

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 8 = 56$

$7 \times 3 = 21$

$7 \times 9 = 63$

$7 \times 4 = 28$

$7 \times 10 = 70$

$7 \times 5 = 35$



$7 \times 6 = 42$

$8 \times 1 = 8$

$8 \times 6 = 48$

$8 \times 2 = 16$

$8 \times 7 = 56$

$8 \times 3 = 24$

$8 \times 8 = 64$

$8 \times 4 = 32$

$8 \times 9 = 72$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 10 = 80$

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 7 = 63$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 8 = 72$

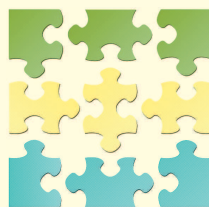
$9 \times 3 = 27$

$9 \times 9 = 81$

$9 \times 4 = 36$

$9 \times 10 = 90$

$9 \times 5 = 45$



$9 \times 6 = 54$

## Реши примеры

$3 \times 4 = \square \square$

$6 \times 5 = \square \square$

$6 \times 8 = \square \square$

$7 \times 2 = \square \square$

$4 \times 8 = \square \square$

$4 \times 5 = \square \square$

$3 \times 9 = \square \square$

$9 \times 7 = \square \square$

$5 \times 3 = \square \square$

$2 \times 8 = \square \square$

## Вставь второй множитель

$$\square \times 2 = 12$$

$$\square \times 4 = 28$$

$$7 \times \square = 42$$

$$9 \times \square = 54$$

$$3 \times \square = 21$$

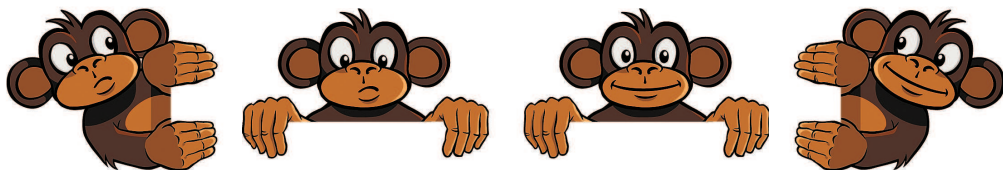
$$8 \times \square = 40$$

$$\square \times 5 = 35$$

$$3 \times \square = 9$$

$$9 \times \square = 81$$

$$2 \times \square = 10$$



## Реши примеры

$$9 \times 7 = \square \square$$

$$8 \times 6 = \square \square$$

$$4 \times 8 = \square \square$$

$$7 \times 7 = \square \square$$