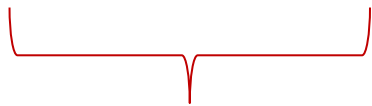


**Степень числа.
Квадрат и куб
числа**

- возведение в
степень
- квадрат
числа
- куб
числа

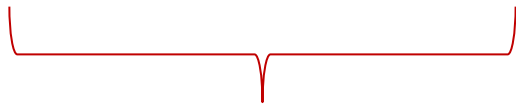
$$7 + 7 + 7 + 7 = 7 \cdot 4$$



4

слагаемых

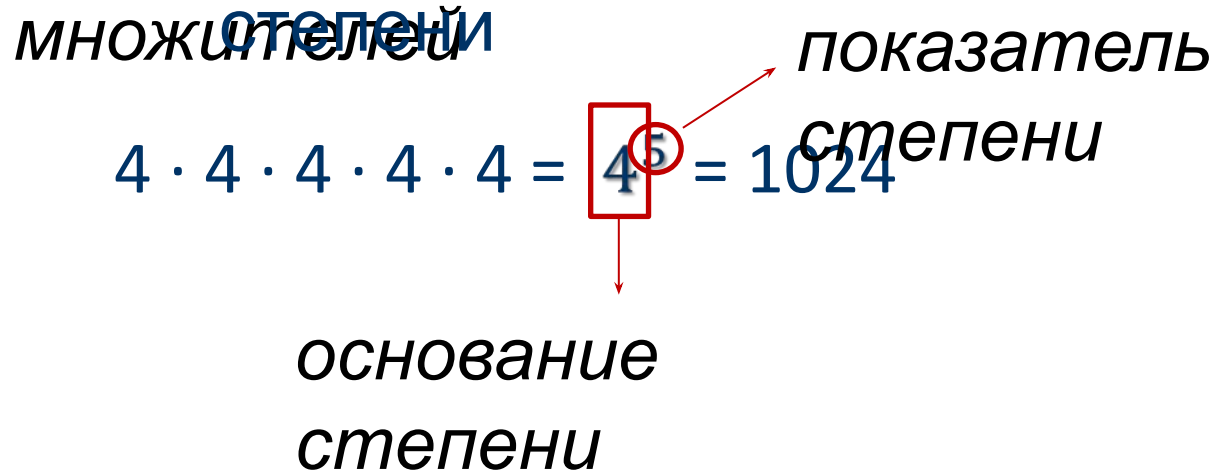
$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^6$$



6 множителей



«пять в шестой
степени»



$$8 \cdot 8 = 8^2 = 64$$

$8 \cdot 8 = 8^2$ \longrightarrow «ВОСЕМЬ В
квдрате»

$$a^2 = a \cdot a$$

| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|
| | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 49 | 64 | 81 | 100 |

$$3 \cdot 3 = 9 \quad 5 \cdot 5 = 25 \quad 7 \cdot 7 = 49$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3 = 8$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3 \longrightarrow \text{«два в кубе»}$$

$$a^3 = a \cdot a \cdot a$$

| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 1 | 8 | 27 | 64 | 125 | 216 | 343 | 512 | 729 | 1000 |

$$8^1 = 8$$

$$2^1 = 2$$

$$32^1 = 32$$

Сложени

е
Вычитани

е

Умножени

е
Делени

е

Возведение
числа
в степень

*Действия первой
ступени*

*Действия второй
ступени*

*Действие третьей
ступени*

Если выражение содержит действия разных степеней,
то

сначала выполняют действия в скобках, потом –
действия

третьей ступени, после них – действия второй
ступени и,

$$348 \cdot (4^3 - 8^2) : 2 = 0$$

наконец, – действия первой ступени.

$$4^3 = 64$$

$$8^2 = 64$$

$$64 - 64 = 0$$

$$348 \cdot 0 = 0$$

$$0 : 2 = 0$$

- возведение в
степень
- квадрат
числа
- куб
числа