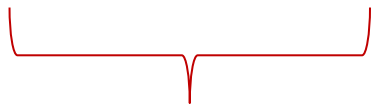


**Степень числа.  
Квадрат и куб  
числа**

- возведение в  
степень
- квадрат  
числа
- куб  
числа

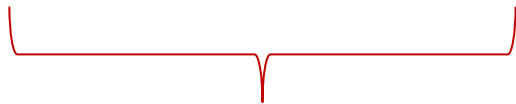
$$7 + 7 + 7 + 7 = 7 \cdot 4$$



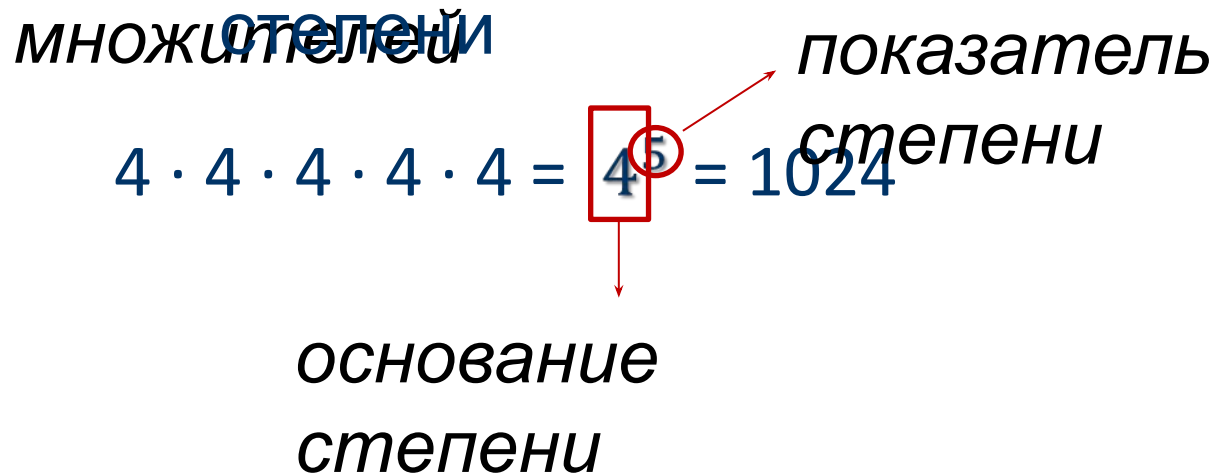
4

слагаемых

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^6 \longrightarrow \text{«пять в шестой степени»}$$



6 множителей



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

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

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

$a$	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 степени, после них – действия второй  
степени и,

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

наконец, – действия первой степени.

$$4^3 = 64$$

$$8^2 = 64$$

$$64 - 64 = 0$$

$$348 \cdot 0 = 0$$

$$0 : 2 = 0$$

- возведение в  
степень
- квадрат  
числа
- куб  
числа