# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА

5класс

### Квадрат числа

Произведение 3-3 называют

квадратом числа 3 и обозначают

3<sup>~</sup>

### Квадрат числа

Произведение П и П называют
квадратом числа П и обозначают



#### Пример:

### Примеры:

$$2.5 \cdot 5 = 5$$

$$3.7 \cdot 7 =$$

# Куб числа

Произведение 4 · 4 · 4 называют

кубом числа 4 и обозначают 4<sup>ω</sup>

# Куб числа

Произведение n · n · n называют

кубом числа п и обозначают



#### Примеры:

$$\mathbf{C} \cdot \mathbf{C} \cdot \mathbf{C} =$$

$$\mathbf{c} \cdot \mathbf{c} \cdot \mathbf{c} = \mathbf{c}^{\omega}$$

$$\mathbf{m} \cdot \mathbf{m} \cdot \mathbf{m} =$$

$$\mathbf{m} \cdot \mathbf{m} \cdot \mathbf{m} = \mathbf{m}^{\omega}$$

### Примеры:

$$2 \cdot 2 \cdot 2 =$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{\omega}$$

$$9 \cdot 9 \cdot 9 =$$

$$9.9.9 = 9^{\omega}$$

### Порядок выполнения действий

- Если в выражении нет скобок и оно содержит действия только одной ступени, то их выполняют по порядку слева направо.
- Если выражение содержит действия первой и второй ступени и в нем нет скобок, то сначала выполняют действия второй ступени, потом - действия первой ступени.
- з. Если в выражении есть <u>скобки</u>, то сначала выполняют действия <u>в скобках</u> (учитывая при этом правила 1 и 2).

## Порядок выполнения действий

 Если в числовое выражение входят квадраты и кубы чисел, то их значение вычисляют до выполнения остальных действий.

$$2^{\sim} \cdot 3^{\circ} = 4 \cdot 27 = 108$$

## Работа устно

$$1^{\infty} + 2^{\omega} = 1^{\omega} + 2^{\omega} + 2^{\omega} = 1^{\omega} + 2^{\omega} + 2^{\omega} + 2^{\omega} = 1^{\omega} + 2^{\omega} + 2^{\omega$$

$$3^{\omega} - 4^{\infty} =$$

$$-(1+2)^{\omega}=$$

$$-5 + (4 - 3)^{\omega} =$$