

# Квадрат и куб числа

Математика 5 класс  
Выполнила учитель  
Новоуспенской СОШ  
Сима Е.А.

# Прочитайте выражения

$$3 * 3$$

Эти выражения в буквенной форме  
имеют вид  **$n * n$**

$$5 * 5$$

Произведение  **$n * n$**

$$6 * 6$$

называют квадратом  **$n$**

числа и обозначают  **$n^2$**

Например

---

$$9^2 = 9 * 9 = 81$$

$$12^2 = 12 * 12 = 144$$

Произведение  $n * n * n$  называют **кубом** числа  $n$  и обозначают  $n^3$

Например:

$$4 * 4 * 4 = 4^3 = 64$$

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

Найдем значение выражения

$$(4 + 3)^2 * 5^2 - 8^3$$

$$\begin{aligned}(4 + 3)^2 * 5^2 - 8^3 &= 7^2 * 25 - 512 = \\ &= 49 * 25 - 512 = 1225 - 512 = 713\end{aligned}$$

Найдите значение выражения:

---

$$3^2 * 11 = 99$$

$$5 + 4^2 = 21$$

$$(5 + 4)^2 = 81$$

$$7^2 * 10 = 490$$