

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:

$$3^2 * 11 = 99$$

$$5 + 4^2 = 21$$

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

$$7^2 * 10 = 490$$