



К л а с с н а я р а б о т а .

*Ч и с л о в а я
п о с л е д о в а т е л ь н о с т ь .*

Натуральный ряд чисел:

1, 2, 3, 4,n, n+1

**Числовая
последовательность**



Составьте последовательность квадратов натуральных чисел

$$1, 4, 9, 16, 25, \dots n^2, (n+1)^2$$

Бесконечные числовые последовательности

$$a_1, a_2, a_3 \dots, a_n, \dots$$

a_1 - Первый член последовательности

a_3 -Третий член последовательности

a_n - n-й член последовательности,
n-его номер

*

Последовательность можно
задать формулой ее n -го члена.

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{n}, \dots$$

$$a_n = \frac{1}{n} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

Дано : $a_n = n(n - 2)$

Найти : a_{100}

Решение

$$a_{100} = 100 * (100 - 2) = 100 * 98 = 9800$$

*

Дано : $x_n = 2n + 3,$

$x_n = 43,$

$x_n = 50$

Найти : n_1, n_2

Решение

$$1) \quad 2n + 3 = 43$$

$$2n = 40$$

$$n = 20$$

$$2) \quad 2n + 3 = 50$$

$$2n = 47$$

$$n = 23,5$$

Т.к. номер натуральное число,
то в данной
последовательности нет
числа, равного 50.

*