

- 1 Последовательность (c_n) задана условием: $c_1 = -3$, $c_{n+1} = \frac{1}{c_n}$. Найдите c_7 .

Ответ: _____

- 2 Последовательность задана формулой $a_n = 1 - n^2$. Найдите 10-й член этой последовательности.

Ответ: _____

- 3 Дана последовательность (x_n) . Сколько её членов заключено между x_7 и x_{15} ?

1) 9 2) 8 3) 7 4) 6

- 4 Последовательность (a_n) задана формулой n -го члена: $a_n = \frac{12}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 1?

1) 12 2) 11 3) 10 4) 9

- 5 Одна из перечисленных последовательностей, заданных несколькими первыми членами, является арифметической прогрессией. Укажите её.

1) 3; 6; 10; 15; ...
2) 9; 3; -3; -9; ...
3) 3; 9; 27; 81; ...
4) 1; -2; 4; -8; ...

- 6 В первом ряду амфитеатра концертного зала 30 мест, а в каждом следующем ряду на 4 места больше. Сколько мест в ряду с номером n ?

1) $30 + 4n$ 2) $26 + 4n$ 3) $34 + 4n$ 4) $30 \cdot n$