



**Самопроверка**

**Самостоятельная  
работа**



**последовательности**



1) 1,2,3,4,5,...

2) 1,4,9,16,25,...

3) 4,6,8,10,12,...

4) 1,2,5,12,29,...

5) 2,6,18,54, ...

6) 1,8,27,64,81,...

7) 3,6,12,24,...

8) 1,-2,-3,-8,...

9) 2,4,6,8,10,...

10)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$





1) 1,2,3,4,5,...

3) 4,6,8,10,12,...

7) 3,6,12,24,...

5) 2,6,18,54, ...

9) 2,4,6,8,10,...

2) 1,4,9,16,25,...

4) 1,2,5,12,29,...

6) 1,8,27,64,81,...

8) 1,-2,-3,-8,...

10)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$





## Арифметическая прогрессия

- 1) 1,2,3,4,5,...
- 3) 4,6,8,10,12,...
- 9) 2,4,6,8,10,...

## Геометрическая прогрессия

- 5) 2,6,18,54, ...
- 7) 3,6,12,24,...





## I вариант

1. Дано:

$$\div (a_n) 10, 4, -2, \dots$$

$$d=?$$

2. Дано:

$$\div (a_n), a_1 = -7, d = 3$$

$$a_5 = ?$$

3. Найдите первые четыре члена арифметической прогрессии первый член, которой равен 3, а разность 5

## II вариант

1. Дано:

$$\div (a_n) -11, -7, -3, \dots$$

$$d=?$$

2. Дано:

$$\div (a_n), a_1 = 5, d = -4$$

$$a_9 = ?$$

3. Найдите первые пять членов арифметической прогрессии первый член, которой равен -3, а разность 4.





## I вариант

## II вариант

1) **-6**

$$d = 4 - 10 = -6$$

1) **4**

$$d = -11 - (-7) = -4$$

2) **5**

$$a_5 = -7 + (5 - 1) \cdot 3 = -7 + 12 = 5$$

2) **-27**

$$a_9 = 5 + (9 - 1) \cdot (-4) = 5 - 32 = -27$$

3) **3, 8, 12, 17**

$$a_1 = 3, d = 5$$

$$a_2 = 3 + 5 = 8$$

$$a_3 = 8 + 5 = 13$$

$$a_4 = 13 + 5 = 18$$

3) **-3, 1, 5, 9, 13**

$$a_1 = -3, d = 4$$

$$a_2 = -3 + 4 = 1$$

$$a_3 = 1 + 4 = 5$$

$$a_4 = 5 + 4 = 9$$

$$a_5 = 9 + 4 = 13$$

