

**Самостоятельная работа 5.1**  
**Числовая последовательность. Арифметическая прогрессия**  
**Вариант 1**

- A1. Рассматривается последовательность натуральных чисел, делящихся на 3: 3, 6, 9, ... .
- Выпишите первые 5 членов этой последовательности.
  - Запишите шестой член последовательности.
  - Определите, содержатся ли в этой последовательности числа 19 и 27.
- A2. В арифметической прогрессии  $(x_n)$  известен первый член  $x_1 = -5$  и разность  $d = 2$ . Найдите  $x_6$  и  $x_{11}$ .
- A3. Последовательность  $(a_n)$  – арифметическая прогрессия. Найдите  $a_1$ , если  $a_{10} = 13$ ,  $d = 5$
- 

- V1. Начиная с какого номера члены арифметической прогрессии -14, -6, 2, ... будут больше 800?

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 5.1**  
**Числовая последовательность. Арифметическая прогрессия**  
**Вариант 2**

- A1. Последовательность  $(x_n)$  задана формулой  $n$ -го члена
- $$x_n = n^2 - 5n$$
- Выпишите первые 5 членов этой последовательности.
  - Запишите седьмой член последовательности.
  - Определите, содержатся ли в этой последовательности число -4.
- A2. В арифметической прогрессии  $(x_n)$  известен первый член  $x_1 = 1$  и разность  $d = -10$ . Найдите  $x_6$  и  $x_{11}$ .
- A3. Последовательность  $(a_n)$  – арифметическая прогрессия. Найдите  $a_1$ , если  $a_{12} = 16$ ,  $d = 3$
- 

- V1. Найдите первый положительный член арифметической прогрессии -318, -314, -310, ... .

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.