

Самостоятельная работа 5.3
Геометрическая прогрессия
Вариант 1

- A1. В геометрической прогрессии (b_n) дан первый член $b_1 = 3$ и знаменатель $q = 2$. Запишите первые пять членов этой прогрессии.
- A2. Дана геометрическая прогрессия $2, 22, \dots$. Запишите формулу ее n -го члена.
- A3. Найдите сумму первых 5 членов геометрической прогрессии (y_n) , если $y_1 = 2, d = 3$.
-

- B1. Докажите, что последовательность (b_n) является геометрической прогрессией, если $b_n = 5^{n+1}$.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 5.3
Геометрическая прогрессия
Вариант 2

- A1. В геометрической прогрессии (b_n) дан первый член $b_1 = 4$ и знаменатель $q = 2$. Запишите первые пять членов этой прогрессии.
- A2. Дана геометрическая прогрессия $5, -15, \dots$. Запишите формулу ее n -го члена.
- A3. Найдите сумму первых 5 членов геометрической прогрессии (y_n) , если $y_1 = 2, q = 3$.
-

- B1. Дана геометрическая прогрессия $2, -6, 18, \dots$. Найдите сумму ее первых пяти отрицательных членов.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.