

Самостоятельная работа 5.2
Сумма n первых членов арифметической прогрессии
Вариант 1

A1. Найдите сумму первых 12 членов арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 3$, $d = 2$.

A2. Найдите сумму первых 20 членов арифметической прогрессии $-3, -2, -1, \dots$.

B1. В арифметической прогрессии (a_n) $a_5 = 10$, $a_{10} = 25$. Найдите сумму первых 30 членов этой прогрессии.

B2. Найдите сумму всех отрицательных членов арифметической прогрессии $-311, -306, -301, \dots$.

Задания А1-А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 5.2
Сумма n первых членов арифметической прогрессии
Вариант 2

A1. Найдите сумму первых 15 членов арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 4$, $d = 3$.

A2. Найдите сумму первых 22 членов арифметической прогрессии $-5, -2, 1, \dots$.

B1. В арифметической прогрессии (c_n) $c_5 = 12$, $c_{10} = 27$. Найдите сумму первых 30 членов этой прогрессии.

B2. Найдите сумму всех отрицательных членов арифметической прогрессии $-256, -246, -236, \dots$.

Задания А1-А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.