

Задача 1. Арифметическая прогрессия состоит из 57 членов и её сумма равна 2013. Найдите сумму первого и последнего её членов.

Задача 2. Дана арифметическая прогрессия $p_n = 3 + 2(n - 1)$. Найдите сумму первых ста её членов.

Задача 3. Дана геометрическая прогрессия $p_n = 3 \cdot 2^{n-1}$. Найдите сумму первых ста её членов.

Задача 4. Даны две арифметические прогрессии $p_n = 3 - 2(n + 7)$ и $q_n = 1 + 5(n - 3)$. Найдите сумму $p_1q_1 + p_2q_2 + \dots + p_nq_n$.

Для получения оценки n необходимо правильно решить $n - 1$ задачу.