

Вариант 1

1. Найдите разность и десятый член арифметической прогрессии:
 $2; 7; 12; 17; \dots$
2. Найдите знаменатель геометрической прогрессии:
 $\frac{1}{\sqrt{2}}; \frac{1}{8}; \frac{1}{32\sqrt{2}}; \dots$
3. Составьте одну из возможных формул n -го члена последовательности по ее первым четырем членам: $2; \frac{5}{\sqrt{2}}; \frac{10}{\sqrt{3}}; \frac{17}{2}$.
4. Найдите сумму n первых членов геометрической прогрессии, если $b_2 = 2$, $q = \frac{1}{2}$, $n = 6$.
5. Дана арифметическая прогрессия (a_n) . Найдите d , если $S_7 = 210$, $a_1 = 2$.

Вариант 2

1. Найдите разность и десятый член арифметической прогрессии: $3; 6; 9; 12; \dots$
2. Найдите знаменатель геометрической прогрессии:
 $7; \frac{1}{\sqrt{7}}; \frac{1}{49}; \dots$
3. Составьте одну из возможных формул n -го члена последовательности по ее первым четырем членам: $0; \frac{\sqrt{2}-1}{4}; \frac{\sqrt{3}-1}{6}; \frac{1}{8}$.
4. Найдите сумму n первых членов геометрической прогрессии, если $b_3 = 4$, $q = 2$, $n = 7$.
5. Дана арифметическая прогрессия (a_n) . Найдите d , если $S_3 = 270$, $a_1 = -5$.