

Домашнее задание по теме: «ПРОГРЕССИЯ»

Задание 1. В арифметической прогрессии (a_n) $a_1 = -5$, $a_2 = -7$. Найдите двадцать первый член этой прогрессии.

Задание 2. Какое число не является членом арифметической прогрессии 4; 7; 10; ...?

1) 28 2) 64 3) 95 4) 127
Задание 3. Бригада в январе изготовила 8 деталей, а в каждый следующий месяц изготавливала на 7 деталей больше, чем в предыдущий. Сколько деталей бригада изготовит в сентябре?

Задание 4. Сколько отрицательных членов содержит арифметическая прогрессия (a_n) : -18 ; $-17,3$; ...?

Задание 5. Известно, что в арифметической прогрессии (a_n) $a_1 + a_5 = -4$, $a_2 \cdot a_6 = -16$. Найдите разность и первый член прогрессии.

Задание 6. Найдите шестой член геометрической прогрессии -2 ; 6 ; ...

Задание 7. Между числами 2 и 32 вставьте такие три числа, которые вместе с данными числами образуют геометрическую прогрессию.

Задание 8. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = 4$, $b_{n+1} = b_n \cdot 3$. Найдите пятый член прогрессии.

Задание 9. В арифметической прогрессии (a_n) $a_{71} = 38$, $a_{73} = -128$. Найдите семьдесят второй член этой прогрессии.

Задание 10. В геометрической прогрессии (b_n) $b_9 b_{11} = 4^{13}$. Найдите знаменатель и первый член этой прогрессии.

Задание 11. В арифметической прогрессии (a_n) $a_n = 3n - 4$. Найдите сумму шестнадцати первых членов.

Задание 12. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 4 и не превосходящих 170.