

Контрольная работа № 6
«Арифметическая прогрессия»

Вариант 1

1. Найдите тридцатый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -25$ и $d = 4$.
2. Найдите сумму первых пятнадцати членов арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 2$ и $a_2 = 5$.
3. Является ли число -6 членом арифметической прогрессии (c_n) , в которой $c_1 = 30$ и $c_7 = 21$?
4. Найдите сумму первых двадцати членов последовательности, заданной формулой $b_n = 2n + 1$.
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 4 и не превышающих 150.

Ответы:

- 1) 91.
- 2) 345.
- 3) да.
- 4) 440.
- 5) 2812.