

Контрольная работа № 6
«Арифметическая прогрессия»

Вариант 2

1. Найдите сороковой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 38$ и $d = -3$.
2. Найдите сумму первых двадцати членов арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 1$ и $a_2 = 6$.
3. Является ли число 39 членом арифметической прогрессии (c_n) , в которой $c_1 = -6$ и $c_9 = 6$?
4. Найдите сумму первых тридцати членов последовательности, заданной формулой $b_n = 3n - 1$.
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 3 и не превышающих 80.

Ответы:

- 1) -79 .
- 2) 970 .
- 3) да.
- 4) 1365 .
- 5) 1053 .