

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4

В а р и а н т 1

1. Найдите двадцать третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -15$ и $d = 3$.
2. Найдите сумму шестнадцати первых членов арифметической прогрессии: 8; 4; 0; ...
3. Найдите сумму шестидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 1$.
4. Является ли число 54,5 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 25,5$ и $a_9 = 5,5$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 3 и не превосходящих 100.

В а р и а н т 2

1. Найдите восемнадцатый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 70$ и $d = -3$.
2. Найдите сумму двадцати первых членов арифметической прогрессии: -21; -18; -15; ...
3. Найдите сумму сорока первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 4n - 2$.
4. Является ли число 30,4 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 11,6$ и $a_{15} = 17,2$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 150.

В а р и а н т 3

1. Найдите тридцать второй член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 65$ и $d = -2$.
2. Найдите сумму двадцати четырех первых членов арифметической прогрессии: 42; 34; 26; ...
3. Найдите сумму восьмидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 2n - 5$.
4. Является ли число 6,5 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -2,25$ и $a_{11} = 10,25$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 9 и не превосходящих 80.

В а р и а н т 4

1. Найдите сорок третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -9$ и $d = 4$.

2. Найдите сумму четырнадцати первых членов арифметической прогрессии: $-63; -58; -53; \dots$

3. Найдите сумму ста двадцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 2$.

4. Является ли число $35,8$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -23,6$ и $a_{22} = 11$?

5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 6 и не превосходящих 150 .

В контрольной работе задания 1 и 2 обязательного уровня.