100-163-592 Аленушкина Н.Е.

Контрольная работа № 4

Арифметическая прогрессия.

Вариант 1

1. Найдите двадцать шестой член арифметической прогрессии (a_n), первый член которой равен 12, а разность равна - 3.
2. 2Найдите сумму тридцати восьми первых членов арифметической прогрессии (a_n): 5; 12; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (a_n), если $a_5=64, d=0,5$.
4. Найдите разность арифметической прогрессии (c_n), если $c_5=32, c_8=40$.
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 4.
6. Является ли число -27 членом арифметической прогрессии (a_n), в которой $a_1= - 4, a_{11}= - 1,4$.

Вариант 2

1. Найдите тридцать второй член арифметической прогрессии (a_n), первый член которой равен -15, а разность равна 2.
2. 2Найдите сумму сорока трех первых членов арифметической прогрессии (a_n): 8; 13; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (a_n), если $a_6=72, d= -2$.
4. Найдите разность арифметической прогрессии (c_n), если $c_9=2, c_{21}=-24$.
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 6.
6. Является ли число -27 членом арифметической прогрессии (a_n), в которой $a_1= 3, a_{11}= - 5,4$.

Вариант 3

1. Найдите двадцать первый член арифметической прогрессии (a_n), первый член которой равен 10, а разность равна - 2.
2. 2Найдите сумму тридцати пяти первых членов арифметической прогрессии (a_n): 2; 14; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (a_n), если $a_{11}=54, d= -0,5$.
4. Найдите разность арифметической прогрессии (c_n), если $c_4=35, c_9=70$.
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 5.
6. Является ли число -16 членом арифметической прогрессии (a_n), в которой $a_1= - 3, a_{11}= - 1,3$

. **Вариант 4**

1. Найдите тридцать первый член арифметической прогрессии (a_n), первый член которой равен 18, а разность равна - 4.
2. 2Найдите сумму двадцати двух первых членов арифметической прогрессии (a_n): 3; 11; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (a_n), если $a_9=72, d= -2,5$.
4. Найдите разность арифметической прогрессии (c_n), если $c_6=37, c_9=55$.
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 7.
6. Является ли число -35 членом арифметической прогрессии (a_n), в которой $a_1= - 5, a_{11}= - 1,5$.

Ябоб.рф

Вариант 5

1. Найдите двадцать восьмой член арифметической прогрессии (a_n), первый член которой равен 21, а разность равна - 5.
2. 2Найдите сумму сорока двух первых членов арифметической прогрессии (a_n): 7; 13; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (a_n), если $a_4=24$, $d=5,5$.
4. Найдите разность арифметической прогрессии (c_n), если $c_4=12$, $c_9=47$.
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 5.
6. Является ли число 21 членом арифметической прогрессии (a_n), в которой $a_1= 4,2$; $a_{15}= 5,4$.

Вариант 6

1. Найдите шестнадцатый член арифметической прогрессии (a_n), первый член которой равен 19, а разность равна - 6.
2. 2Найдите сумму тридцати трех первых членов арифметической прогрессии (a_n): 8; 17; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (a_n), если $a_{13}=68$, $d= -4,5$.
4. Найдите разность арифметической прогрессии (c_n), если $c_4=82$, $c_{10}=40$.
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 8.
6. Является ли число 36 членом арифметической прогрессии (a_n), в которой $a_1= 5, 4$, $a_{11}= 8,4$.

Ягубов.рф