100-163-592 Аленушкина Н.Е.

**Контрольная работа № 4**

**Арифметическая прогрессия.**

**Вариант 1**

1. Найдите двадцать шестой член арифметической прогрессии (*аn*), первый член которой равен 12, а разность равна - 3.
2. 2Найдите сумму тридцати восьми первых членов арифметической прогрессии (*аn*): 5; 12; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (*аn*), если *а5=64, d=0,5.*
4. Найдите разность арифметической прогрессии (*сn*), если *с5=32, с8=40.*
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 4.
6. Является ли число -27 членом арифметической прогрессии (*аn*), в которой *а1= - 4, а11= - 1,4.*

**Вариант 2**

1. Найдите тридцать второй член арифметической прогрессии (*аn*), первый член которой равен -15, а разность равна 2.
2. 2Найдите сумму сорока трех первых членов арифметической прогрессии (*аn*): 8; 13; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (*аn*), если *а6=72,*

 *d= -2.*

1. Найдите разность арифметической прогрессии (*сn*), если *с9=2, с21=-24.*
2. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 6.
3. Является ли число -27 членом арифметической прогрессии (*аn*), в которой *а1= 3, а11= - 5,4.*

**Вариант 3**

1. Найдите двадцать первый член арифметической прогрессии (*аn*), первый член которой равен 10, а разность равна - 2.
2. 2Найдите сумму тридцати пяти первых членов арифметической прогрессии (*аn*): 2; 14; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (*аn*), если *а11=54,*

 *d= -0,5.*

1. Найдите разность арифметической прогрессии (*сn*), если *с4=35, с9=70.*
2. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 5.
3. Является ли число -16 членом арифметической прогрессии (*аn*), в которой *а1= - 3, а11= - 1,3*

*.* **Вариант 4**

1. Найдите тридцать первый член арифметической прогрессии (*аn*), первый член которой равен 18, а разность равна - 4.
2. 2Найдите сумму двадцати двух первых членов арифметической прогрессии (*аn*): 3; 11; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (*аn*), если *а9=72,*

*d= -2,5.*

1. Найдите разность арифметической прогрессии (*сn*), если *с6=37, с9=55.*
2. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 7.
3. Является ли число -35 членом арифметической прогрессии (*аn*), в которой *а1= - 5, а11= - 1,5.*

**Вариант 5**

1. Найдите двадцать восьмой член арифметической прогрессии (*аn*), первый член которой равен 21, а разность равна - 5.
2. 2Найдите сумму сорока двух первых членов арифметической прогрессии (*аn*): 7; 13; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (*аn*), если *а4=24, d=5,5.*
4. Найдите разность арифметической прогрессии (*сn*), если *с4=12, с9=47.*
5. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 5.
6. Является ли число 21 членом арифметической прогрессии (*аn*), в которой *а1= 4,2; а15= 5,4.*

**Вариант 6**

1. Найдите шестнадцатый член арифметической прогрессии (*аn*), первый член которой равен 19, а разность равна - 6.
2. 2Найдите сумму тридцати трех первых членов арифметической прогрессии (*аn*): 8; 17; …
3. Найдите первый член арифметической прогрессии (*аn*), если *а13=68,*

 *d= -4,5.*

1. Найдите разность арифметической прогрессии (*сn*), если *с4=82, с10=40.*
2. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 8.
3. Является ли число 36 членом арифметической прогрессии (*аn*), в которой *а1= 5, 4, а11= 8,4.*