|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Алгебра | 9-А | 12/03 | Геометрична прогресія, її властивості. | П.18конспект формули№18.2,18.3,18.9 |
|  |  | 16/03 | Формула п-го члена геометричної прогресії | П.18 формули№ 18.13,18.25,18.33 |
|  |  | 19/03 | Сума перших п- членів геометричної прогресії | П.19 формули конспект№19.2,19.4,19.5  |
| Геометрія | 9-А | 12/03 | Правильні многокутники. Розв'язування задач і вправ | П.6 (конспект,формули)№ 6.6, 6.9,6.15 |
|  |  | 16/03 | Довжина кола. Довжина дуги кола | П.7 (формули,конспект)№7.2,7.25,7.34 |
|  |  | 19/03 | Площа круга та його частин | П.6,7 формули№ 7.4,7.6,7.28,7.33 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Алгебра | 9-А | 30/03 | Розв'язування вправ. Самостійна робота | №20.76,20.79,20.84виконати |
|  |  |  | 02/04 | Основні правила комбінаторики | П.21 (конспект)№21.2,21.5,21.6,21.8 |
| 4 | Геометрія | 9-А | 30/03 | Правильні многокутники. Розв'язування задач і вправ | П.6,7 повт (формули)№ 6.6, 6.9,6.15 |
|  |  |  | 02/04 | Довжина кола. Довжина дуги кола | П.17 (формули,конспект)№17.1,17.2,17.6 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 варіант1. Периметр правильного шестикутника дорівнює 72 см, знайти довжину кола, описаного навколо цього шестикутника.2. Периметр правильного трикутника дорівнює 54 см. Знайти площу круга, обмеженого колом, описаним навколо даного трикутника.3. Скільки сторін у правильного многокутника, якщо його внутрішній кут становить 144о?4. Сторона правильного шестикутника дорівнює 6 см. Знайти довжини меншої і більшої діагоналей цього шестикутника. | 2 варіант1. Сторона квадрата дорівнює 6 см. Знайти довжину кола, вписаного в цей квадрат.2. Скільки сторін у правильного многокутника, якщо його внутрішній кут становить 1350?3. Знайти площу кругового сектора, якому відповідає дуга кола у 1200, якщо радіус цього кола 10 см.4. У правильному шестикутнику менша діагональ дорівнює 8 см. Знайти периметр і більшу діагональ цього шестикутника. |
| 3 варіант1. Периметр правильного трикутника дорівнює 36 см. Знайти довжину кола, описаного навколо цього трикутника.2. Знайти довжину дуги кола в 600, якщо радіус цього кола 16 см.3. Знайти величину внутрішнього кута правильного 18-кутника.4. Коло розділене на частини, які відносяться як 3:7:8, радіус круга, обмеженого даним колом, дорівнює 8 см. Знайти площу кругового сектора, обмеженого найменшою з утворених дуг. | 4 варіант1. Сторона правильного шестикутника дорівнює 10 см. Знайти довжину кола, вписаного в цей шестикутник2. Сторона правильного шестикутника дорівнює 4 см. Знайти довжину кола, описаного навколо цього шестикутника.3. Знайти величину внутрішнього кута правильного 20-кутника.4. Коло розділене на частини, які відносяться як 4:6:8, радіус круга, обмеженого цим колом, дорівнює 10 см. Знайти площу кругового сектора, обмеженого найбільшою з утворених дуг. |
| 3 варіант1. Периметр правильного трикутника дорівнює 36 см. Знайти довжину кола, описаного навколо цього трикутника.2. Знайти довжину дуги кола в 600, якщо радіус цього кола 16 см.3. Знайти величину внутрішнього кута правильного 18-кутника.4. Коло розділене на частини, які відносяться як 3:7:8, радіус круга, обмеженого даним колом, дорівнює 8 см. Знайти площу кругового сектора, обмеженого найменшою з утворених дуг. | 4 варіант1. Сторона правильного шестикутника дорівнює 10 см. Знайти довжину кола, вписаного в цей шестикутник2. Сторона правильного шестикутника дорівнює 4 см. Знайти довжину кола, описаного навколо цього шестикутника.3. Знайти величину внутрішнього кута правильного 20-кутника.4. Коло розділене на частини, які відносяться як 4:6:8, радіус круга, обмеженого цим колом, дорівнює 10 см. Знайти площу кругового сектора, обмеженого найбільшою з утворених дуг. |

Виконати до02.04 і вислати на пошту

***Самотійна робота з алгебри для 9 класу за темою «Числові послідовності» виконати до 01.04. і вислати на пошту Один з варіантів***

 Варіант №1

1. Яка з наведених послідовностей є арифметичною прогресією:

А) 3; 6; 9; 15… Б) -5; 0; -5; 10… В) 7; 0; -7; -14… Г) -2; 1; 2; 5;…

2. Яка з наведених послідовностей є геометричною прогресією:

А) 2; 4; 6; 8… Б) 20; 10; 5; 2,5… В) 23; 32; 23; 32…Г) -2; 2; -1; 1...

2. Знайти знаменник геометричної прогресії ½; 1/6; 1/18; …

А) 1/2 ; Б) 1/3; В) 3; Г) -3.

4.Знайти різницю арифметичної прогресії 5,4; 4,8; 4,2…

А) 0,6; Б) -0,6; В) 1,2; Г) 1,4.

5.Вставити між числами -4 і 5 п’ять таких чисел, які разом із даними утворювали б арифметичну прогресію.

6. Знайти найбільший від’ємний член арифметичної прогресії 2; 1,8; 1,6; … .

7. Знайти знаменник і п’ятий член геометричної прогресії -72; 12; -2; … .

8. Знайдіть суму нескінченої геометричної прогресії -27; -9; -3;…

9. Знайдіть суму чотирьох перших членів геометричної прогресії, яка задана формулою bn = - 2\*3n+1.

Варіант №2

1. Яка з наведених послідовностей є арифметичною прогресією:

А) 5; 10; 20; 30;… Б) 3; 3; 3; 3;… В) 1/2; 1/3; 1/4; 1/5;… Г) -2; 1; 4; 7;…

2. Яка з наведених послідовностей є геометричною прогресією:

А) 5; 10; 15; 20;… Б) ½; 1/3; 1/4; 1/5;… В) 3; -3; 3; -3;… Г) 3; 5; 7; 9;…

3. Знайти знаменник геометричної прогресії 0,1; 0,01; 0,001; … .

А) 1; Б) -1; В) 0,1; Г) -0,1.

4. Знайти різницю арифметичної прогресії -7; -9; -11;… .

А) 2; Б) -2; В)1/2; Г) -0,5.

5. Вставити між числами -3 і 11 шість таких, які разом із даними утворювали б арифметичну прогресію.

6. Знайти найменший додатний член арифметичної прогресії -3,6; -3,3; -3; … .

7. Знайти знаменник і шостий член геометричної прогресії 27; -9; 3; … .

8. Знайдіть суму нескінченої геометричної прогресії -72; 12; -2; … .

9. Знайдіть суму п’яти перших членів геометричної прогресії, яка задана формулою bn = 5\*2n-1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Алгебра | 9-А | 30/03 | Основні правила комбінаторики Розв’язування вправ. | П.21 правила №21.16,21.9,21.1 |
|  |  |  | 02/04 | Розв’язування вправ. Самостійна робота | № 21.15,21.13,21.12 |
| 4 | Геометрія | 9-А | 06/04 | Паралельне перенесення. Формули паралельного перенесення  | П.17 (конспект,формули)№ 17.22,17.27,17.28 |
|  |  |  | 09/04 | Симетрія відносно точки. Симетрія відносно прямої | П.18(,конспект)№18.5,18.7,18.10,18.13 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Алгебра | 9-А | 23/04 | Розв’язування задач і вправ, ймовірність. Випадкова  | П.21,22 повторити №22.8,22.14,22.15 |
| 4 | Геометрія | 9-А | 23/04 | Рівність фігур. Перетворення подібності та його властивості | П.20(конспект,формули)№ 20.2,20.4,20.5 |

**Контрольна робота з геометрії**

Варіант 1









 









Варіант 2







**Тринадцяте квітня**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 варіант****1. Знайти чотирнадцятий член і суму двадцяти перших членів арифметичної прогресії**$\left(a\_{n}\right)$**, якщо а1=2 і а2=5** **2. Знайти п’ятий член і суму чотирьох перших членів геометричної прогресії**$\left(b\_{n}\right)$**, якщо** **b =2 I q= 1\3.****3. Знайти номер члена арифметичної прогресії** $\left(a\_{n}\right)$**, який дорівнює 7,3 якщо a=10,3 I d=- 0,5****4. Знайти перший член і різницю арифметичної прогресії**$\left(a\_{n}\right)$**, якщо a4+a8= 35i a3+a21=65.****5. Послідовність**$\left(b\_{n}\right)$**є геометричною прогресією зі знаменником** **q=2. Знайти b8=, якщо b5=3** | **2 варіант****Знайти шістнадцятий член і суму тридцяти перших членів арифметичної прогресії**$\left(a\_{n}\right)$**, якщо а1=10 і а2=6** **2. Знайти шостий член і суму п’яти перших членів геометричної прогресії**$\left(b\_{n}\right)$**, якщо b =-64 I q= 1\2.****3. Знайти номер члена арифметичної прогресії** $\left(a\_{n}\right)$**, який дорівнює10,9 якщо**$ $ **a=8,5 I d=0,3****4. Знайти перший член і різницю арифметичної прогресії** $\left(a\_{n}\right)$**, якщо a3+a5=-2 I a7+a10=4****5.Послідовність** $\left(b\_{n}\right)$ **є геометричною прогресією зi знаменником****q=-4. Знайти b7, якщо b4=-8.** |

 **Контрольна робота з теми « Послідовність. Арифметична і геометрична прогресії»**

 **Варіант**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Алгебра | 9-А | 27/04 | Початкові відомості про статистику <https://youtu.be/Ylj8moDXb0M> | П.23,вивчити №23.3,23.5,23.9,23,12 |
|  |  |  | 30/04 | Способи подання данних та їх обробка | П.23,24 повторити №24.1,24.2,24.3,24.8 |
| 4 | Геометрія | 9-А | 27/04 | Подібність фігур. Площі подібних фігур  | П.19-20(конспект,повторити)№ 20.10,20.12,20.13,20.16 |
|  |  |  | 30/04 | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | П17-20 повторити№20.21,20.23,20.24. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Алгебра | 9-А | 04/05 | Розв’язування вправ | П.21-24,повторити№24.10,24.16,23.23 |
|  |  |  | 07/05 | Контрольна робота«Теорія ймовірності» | П.23,24 повторити №24.1,24.2,24.3,24.8 |
|  |  |  | 14/05 | Розвязування вправ  | Повторити вивчений матеріал  |
|  |  |  | 18/05 | Підсумкова робота |  |
| 4 | Геометрія | 9-А | 04/05 | Контрольна робота «Рух і перетворення подібності» | П.19-20(конспект,повторити)№ 20.10,20.12,20.13,20.16 |
|  |  |  | 07/05 | Розв’язування вправ | Повторити вивчений матеріал |
|  |  |  | 14/05 | Підсумкова контрольна робота  |  |
|  |  |  | 18/05 | Розв’язування прямокутних трикутників | П1,повторити №1.15,1.16,2.23,2.31. |