**Планування роботи з 9 класом під час карантину**

**вчительки алгебри і геометрії**

 **Трохимчук Наталі Андріївни**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  | 9 клас | Тема вивчення | Джерела інформації (підручник, посібник, Інтернет-ресурси та ін.) | Домашня робота |
| АЛГЕБРА |
| 05.04 |   | Контрольна робота на тему: «Числові послідовності»  | 1)Підручник :**Істер О.С.** Алгебра2)Інтернет ресурси | § 15 – 20 повторитиДодаток 1 Розв'язок відправити мені 5 квітня до 18.00 |
| 09.04 |  | Аналіз контрольної роботи.Комбінаторні задачі. Комбінаторні правила суми і добутку | 1)Підручник :**Істер О.С.** Алгебра2)Інтернет ресурси | §21 опрацювати № 897; 899; 901; 903; 905. |
| 12.04 |  | Випадкова подія. Частота та ймовірність випадкової події | 1)Підручник :**Істер О.С.** Алгебра2)Інтернет ресурси | § 22 опрацювати № 931; 933; 934; 936; 938. |
| 16.04 |  | Класичне означення ймовірності | 1)Підручник :**Істер О.С.** Алгебра2)Інтернет ресурси | § 23 опрацювати № 958; 959; 961; 962; 963; 966. |
| ГЕОМЕТРІЯ |
| 07.04 |  | Узагальнення і систематизація знань і вмінь | 1)Підручник :  **Істер О.С.** Геометрія2)Інтернет ресурси | §15 – 17 повторити Додаток 2Розв'язок відправити мені 7 квітня до 18.00 |
| 09.04 |  | Контрольна робота на тему: «Правильні многокутники» | 1)Підручник :  **Істер О.С.** Геометрія2)Інтернет ресурси | § 15 – 17 повторити Додаток 3Розв'язок відправити мені 9 квітня до 18.00 |
| 14.04 |  | Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур | 1)Підручник :**Істер О.С.** Алгебра2)Інтернет ресурси | § 18 опрацювати № 886; 888; 890; 892; 896. |
| 16.04 |  | Симетрія відносно точки  | 1)Підручник :**Істер О.С.** Алгебра2)Інтернет ресурси | §19 опрацювати № 908; 909; 910; 913; 915. |

Додаток 1

**Контрольна робота**

**Арифметична та геометрична прогресії**

1. ( 1 бал ). Запишіть три перших члени числової послідовності, яка задана формулою х n = 2 n2 + 3 n– 7.
2. ( 2 бали ). Знайдіть сьомий член і суму двадцяти перших членів арифметичної прогресії ( а n), якщо а 1 = 4; d = - 2.
3. ( 1 бал ). Знайдіть три перших члени геометричної прогресії ( bn), у якої b1 = 6; q = 1,5.
4. ( 2 бали ). У геометричній прогресії ( bn ) відомі b4 = 12; b5 = 24. Знайдіть перший член, знаменник та суму перших п’яти членів прогресії.
5. ( 2 бали ). Послідовність ( an) – арифметична прогресія; а 1 = 17,5;

d= - 1,5. Чи є членом цієї послідовності число: а) 2,5; б) – 6?

1. ( 2 бали ). Знайдіть суму всіх натуральних чисел, які кратні 6 і не перевищують 540.
2. ( 2 бали ). Знайдіть кількість членів геометричної прогресії ( bn), якщо Sn= 726, bn = 486; q = 3.

Додаток 2

**Узагальнення і систематизація знань. Завдання 07.04.2021**

1. Знайдіть довжину кола, діаметр якого дорівнює 6 см.

А) 6 см

Б) 3π см

 В) 6π см

 Г) 12 см

 Д) 12π см

1. Знайдіть довжину кола, радіус якого дорівнює 4,5 см.

А) 9 см

 Б) 4,5 см

 В) 2,25π см

 Г) 9π см

 Д) 4,5π см

1. Знайдіть радіус кола, довжина якого дорівнює 18π см.

А) 9π см

 Б) 9 см

 В) 36π см

 Г) 18 см

 Д) 36 см

 Е) 18π см

1. Відмітьте правильні варіанти формул для обчислення довжини кола.

А) C= 2πD

 Б) C= πD

 В) C = 2R

 Г) C = πR

 Д) С = 2πR

1. Як зміниться довжина кола якщо його радіус збільшиться в 4 рази?

А) Зменшиться в 2 рази

 Б) Збільшиться в 8 разів

 В) Зменшиться в 4 рази

 Г) Збільшиться в 4 рази

1. Знайдіть радіус круга, площа якого дорівнює 25*π*см2*.*

А) 6 см

 Б) 5 см

 В) 7 см

 Г) 8 см

1. Довжина кола дорівнює 36π см. Знайдіть радіус.

А) 72π см

 Б) 18 см

 В) 36 м

 Г) 0,72π м

 Д) 0,36 м

1. Обчисліть площу круга, діаметр якого дорівнює 20 см.

А) 314 см2

 Б) 31,4 см2

В) 62,8 см2

 Г) 1256 см2

1. Найбільша хорда дорівнює 20 см. Знайдіть довжину кола .

А) 20π см

 Б) 20π м

 В) 0,4π дм

 Г) 40π см

1. Радіус дорівнює 8 см. Довжина кола дорівнює.

А) 8π см

 Б) 25,12 см

 В) 0,2512 м

 Г) 0,5024 м

1. Знайдіть довжину кола, радіус якого на 4 см менший за діаметр.

А) 4π см

 Б) 2 см

 В) 8 см

 Г) 2π см

 Д) 8π см

 Е) 4 см

1. Знайдіть радіус кола, у якого дуга, що відповідає центральному куту 30°, має довжину 3π.

А) 9 см

 Б) 15 см

 В) 12 см

 Г)18 см

 Д) 6 см

Додаток 3

**Контрольна робота**

**Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга**

1. Укажіть градусні міру центрального кута правильного двадцятикутника.

 **А.**$10°$. **Б.**$18°$. **В.**$20°$. **Г.**$36°$.

1. Довжина кола, радіус якого 7 см, дорівнює…

 **А.**$28π$см. **Б.**$7π$ см. **В.**$14π$ см. **Г.**$14$ см.

1. Знайдіть площу круга, діаметр якого дорівнює 8 см.

 **А.**$64π$ см2. **Б.**$8π$см2. **В.**16 см2. **Г.**$16π$ см2.

1. Знайдіть міру внутрішнього і зовнішнього кутів правильного вісімнадцятикутника.
2. Радіус кола дорівнює 18 см. Знайдіть довжину дуги, що відповідає центральному куту $30°$.
3. Знайдіть площу сектора круга радіуса 9 см, якщо відповідний йому центральний кут дорівнює $120°$.
4. Знайдіть кількість вершин правильного многокутника, у якого внутрішній кут на$ 108°$ більший за зовнішній.
5. Хорда, довжина якої $6\sqrt{2}$ см, стягує дугу кола, градусна міра якої $90°$. Знайдіть довжину кола.
6. Знайдіть площу круга, вписаного в рівнобічну трапецію з основами 2 см і 18 см