Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 8 пгт. Атиг

**ПРИНЯТА: УТВЕРЖДЕНА:**

методическим объединением приказом директора от 24.12.2024 № 279-ОД

естественно-научных и математических

предметов

протокол от 23.12.2024 № 2

Демоверсия комплексной работы

по алгебре и геометрии

для проведения промежуточной аттестации

обучающихся 10 класса.

**Комплексная работа по математике в 10 классе за 2024-2025 учебный год.**

Работа состоит из двух частей и содержит 10 заданий.

Часть I содержит 7 заданий базового уровня.

Часть II содержит 3 задания повышенного уровня.

На выполнение работы отводится 90 минут.

**Вариант 1**

Часть А

1. Найти значение выражения:

а) +;

б);

в);

г).

2. Найти , если и .

3.Решить уравнение:

а) ; в) ;

б); г) .

4. Решите неравенство:

а) ;

б).

5. Упростить выражение: а); б).

6. В летнем лагере на каждого участника полагается 60 г сахара в день. В лагере 232 человека. Какое наименьшее количество килограммовых упаковок сахара нужно на весь лагерь на 5 дней?

7. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 1 м 1 м. Найдите площадь участка, выделенного на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.

Часть В.

1. Решите уравнение:



Часть В

1. Решите уравнение:



2. Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 24, а боковые ребра равны 37. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

3. Найдите корень уравнения или произведение корней, если их несколько :

 х = 4.

**Комплексная работа по математике в 10 классе за 2024-2025 учебный год.**

Работа состоит из двух частей и содержит 9 заданий.

Часть I содержит 7 заданий базового уровня.

Часть II содержит 3 задания повышенного уровня.

На выполнение работы отводится 80 минут.

**Вариант 2**

Часть А

1. Найдите значение выражения:

а);

б) ;

в)

г)

2. Найдите , где

 3.Решите уравнение:

а) ; в) ;

б); г) .

1. Решите неравенство:

а) ; б).

1. Упростите выражения:

а); б) .

6. В летнем лагере на каждого участника полагается 50 г сахара в день. В лагере 184 человека .Какое наименьшее количество килограммовых упаковок сахара нужно на весь лагерь на 6 дней?

7. Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 м и 15 м. Хозяин планирует обнести его изгородью и отгородить такой же изгородью квадратный вольер со стороной 8 м. Найдите суммарную длину изгороди в метрах

Часть В

1. Решите уравнение:

****

2. Стороны правильной треугольной пирамиды равны 16, а боковые ребра равны 17. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

3. Найдите корень уравнения или произведение корней, если их несколько :

 +х = 1

**Критерии оценивания:**

Каждый пример части А оценивается в 1 балл, части В - в 2 балла;

максимальный балл за работу-21.

 Оценка «5» ставится, если учащийся набрал - 19-21 баллов;

 оценка «4»-15-18 баллов;

 оценка «3»-8-14 баллов;

менее 8 баллов - оценка «2».

**Ответы:**

Вариант 1

Часть А

1.а) 23

б)

в) 2

г)

2.

3.а) 0

б)или 1

в) 13

г) х =

4. а) (

б) (8;

5. а) 1

б)sin2x

6. 70

7. 12

Часть В

1. 2

2. 1260

3.

 Вариант 2

Часть А

1. а)

б) 1

в) 2

г)

2.

3. а) 0

б) 1

в) 12

г)

4. а) (

б) (3; 3)

5. a)

б)

6. 56

7. 96

Часть В

1. 1

2. 360

3. 1

Задания В1-В3

|  |  |
| --- | --- |
| 2 балла | Указан правильный ход решения, получен верный ответ. |
| 1 балл | Указан правильный ход решения , но в процессе допущена одна вычислительная ошибка, с её учётом решение доведено до конца. |
| 0 баллов | Другие случаи. |