**Итоговая контрольная работа по математике (базовый уровень)**

**10 класс**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение диагностической работы по математике отводится

40 минут.

Работа содержит 10 заданий базового уровня. За каждое верно выполненное задание выставляется 1 балл.

Максимальное количество баллов за работу 10.

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у Вас останется время.

***Желаем успеха!***

**Вариант 1**

**Часть 1**

1. Найдите значение выражения
2. Найдите значение выражения при a =

3 . Найдите значение выражения:  .

4.Найдите значение выражения tg, если sin , 90

1. Найдите корень уравнения
2. Найдите корень уравнения
3. Найдите значение выражения
4. Решите уравнение
5. Площадь поверхности куба равна 216. Найдите его объём.
6. В прямоугольном параллелепипеде АВСDA1B1C1D1 известно, что BD1= , АА1=1, В1С1= 3.Найдите длину ребра СD.

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения
2. Найдите значение выражения при a =
3. Найдите значение выражения 
4. Найдите значение выражения tg, если sin , 180
5. Найдите корень уравнения
6. Найдите корень уравнения
7. Найдите значение выражения
8. Решите уравнение
9. Площадь поверхности куба равна 54. Найдите его объём.
10. В прямоугольном параллелепипеде АВСDA1B1C1D1 известно, что BD1=7 , ВВ1=4, В1С1= . Найдите длину ребра АВ.

**Критерии оценивания:**

**«5» - 10**

**«4» - 8 – 9**

**«3» - 6 – 7**

**«2» - 0 – 5**