Контрольная работа в 10 классе(алгебра)

Цель:проверить знания учащихся по темам «Тригонометрические функции и их графики», «Основные формулы тригонометрии» , «Простейшие тригонометрические уравнения», выявить степень усвоения материала.

**Вариант 1**

1.Найдите область определения функции: **.

2. Найдите значение выражения:



3. Решите уравнение: .

4. Найдите наименьшее и наибольшее значение функции:у=.

5. Постройте график функции: .

6. Найдите множество значений функции .

7. Выясните, является ли данная функция четной или нечетной:

8. Докажите, что функция  является периодической с периодом .

9. Сравните числа: .

**Вариант 2**

1. Найдите область определения функции: **.2. Найдите значение выражения:

.

3. Решите уравнение: .

4. Найдите наименьшее и наибольшее значение функции:у=.

5. Постройте график функции: .

6. Найдите множество значений функции *.*

7. Выясните, является ли данная функция четной или нечетной: .

8. Докажите, что функция *у = tg 3x* является периодической с периодом .

9. Сравните числа: 

Критерии оценивания контрольной работы:оценка «5»-верно выполнены 8или 9 заданий,оценка «4»-верно выполнены 6 или 7 заданий,оценка «3»-

верно выполнены 4 или 5 заданий.