**Алгебра и начала анализа. 11 класс.**

**Зачёт № 2. Тригонометрические уравнения и функции (базовый уровень)**

Требования к знаниям: знать терминологию, определения, теоремы, свойства, признаки, формулы, алгоритмы

Требования к умениям: уметь применять теорию на практике

Критерии оценки: необходимо сделать конспекты по всем темам и решить контрольную работу (верно не менее 30 %); защитить решение (требование необходимое для 4), собеседование по теории (требование необходимое для 5)

Литература: Алгебра и начала математического анализа: учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин – М.: Просвещение, 2008.

**Упражнения к зачёту № 2 (0 вариант):**

**Тема 1. Тригонометрические уравнения.**

1. Решить уравнение: а) ; б) .
2. Найдите корни уравнения  на отрезке .
3. Решить уравнение: а) ; б) ; в) ;
4. В5, С1

**Тема 2. Тригонометрические функции.**

1. Найти область определения и множество значений функции .
2. Выяснить, является ли функция  чётной или нечётной.
3. Доказать, что наименьший положительный период функции  равен .
4. Найти все принадлежащие отрезку  корни уравнения  с помощью графика функции