**Алгебра и начала анализа. 10 класс.**

**Зачёт № 2. Показательная и логарифмическая 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. Показательная функция.**

1. Сравнить числа: а)  и ; б)  и .
2. Решить уравнение: а) ; б) .
3. Решить неравенство .

**Тема 2. Логарифмическая функция.**

1. Вычислить: а) ; б) ; в) .
2. Сравнить числа  и .
3. Решить уравнение .
4. Решить неравенство .
5. В5, В7