

Рассмотрено
на заседании кафедры
естественно-научных и
развивающих
дисциплин
Протокол № 2
от «27» сентября 2016

Согласовано
Заместитель директора
по УВР ГБОУ гимназии
г. Сызрани

Фролова М.В.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ
гимназии г. Сызрани
Назаренко Ж.И.
Приказ № 862
от «27» 10 2016



**Демонстрационный вариант
контрольно-измерительных материалов для проведения промежуточной
аттестации по математике в 10 классе**

1. Решите уравнение

а) $2 \sin x - \sqrt{3} = 0$ б) $\sin 4x - \sqrt{3} \cos 4x = 0$

2. Решите неравенство

а) $2 \cos x + \sqrt{3} > 0$ б) $\frac{x^2(x-9)}{x+1} < 0$

3. Найдите производную функции в указанной точке, если

$$f(x) = \frac{x^2 + 2}{2 + x} - 2 \sin x \quad x_0 = 0$$

4. Исследуйте функцию на возрастание, убывание и экстремум

$$f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 5$$