

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 № 662
от «27» 2016



Спецификация
контрольно-измерительных материалов для проведения промежуточной
аттестации по математике в 10 классе

1. **Назначение КИМ** - оценить уровень обученности учащихся 10-х классов по предмету математика
2. **Документы, определяющие содержание КИМ**–Федеральный компонент государственного стандарта среднего образования, примерная программа для общеобразовательных учреждений по алгебре и началам математического анализа. Автор А.Г.Мордкович» [Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Авторы-составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович – М.: Мнемозина, 2009.]
3. **Структура КИМ** - каждый вариант работы состоит из 4 заданий: 1 и 2 задания по теме «Тригонометрия» содержат по 2 задания, 3 и 4 по теме «Производная. Применение производной». Задания базового уровня: 1а, 2, 3. Задания повышенного уровня сложности 2б, 4.
4. **Распределение заданий** диагностической работы по содержанию и проверяемым умениям

Таблица 1

Распределение заданий по блокам содержания примерной программы

Блоки содержания	Число заданий в работе
Тригонометрические уравнения	2
Тригонометрические неравенства	1
Решение неравенства методом интервалов	1
Производная	1
Применение производной	1
Всего	6

Распределение заданий по планируемым результатам

№ задания	Планируемые результаты обучения	Кол-во баллов
	Базовый уровень	
1	Умение решать тригонометрические уравнения	2
2	Умение решать тригонометрические неравенства	1
3	Умение решать неравенство методом интервалов	1
4	Умение находить производную функции в данной точке	1
5	Умение исследовать функцию на экстремум	2
	Всего баллов	7

5. **Время выполнения работы** - на выполнение всей работы отводится 1 урок (40 минут).

6. **Система оценивания отдельных заданий и работы в целом** - задания №№1-2 оцениваются в 2 баллами. Задания 3 оцениваются в 1 балл. Задания 4 оцениваются 2 баллами. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы - 7 баллов.

Оценивание	зачтено	не зачтено
Первичный балл	3-7	менее 3

Всего	7
Применение производной	1
Интервалы	1
Решение неравенств методом	1
Тригонометрические неравенства	1
Тригонометрические уравнения	2
Итого заданий в работе	6