

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 «09» 2016



Спецификация
контрольно-измерительных материалов для проведения промежуточной
аттестации по математике в 11 классе

1. **Назначение КИМ** - оценить уровень обученности учащихся 11-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 7 заданий: 1 и 2 задания по теме «Показательные и логарифмические уравнения», 3 по теме «Свойства логарифмов», 4 и 7 по теме «Производная и первообразная», 5 – физическая задача, №6 – геометрическая задача
4. **Распределение заданий работы по содержанию и проверяемым умениям**

Таблица 1

Распределение заданий по блокам содержания примерной программы

Блоки содержания	Число заданий в работе
Показательное уравнение	1
Логарифмическое уравнение	1
Упрощение выражений с использованием свойств	1
Первообразная	1

Применение производной	1
Физическая задача	1
Геометрическая задача	1
Всего	7

Таблица 2

Распределение заданий по планируемым результатам

№ задания	Планируемые результаты обучения	Кол-во баллов
	Базовый уровень	
1	Умение решать показательные уравнения	1
2	Умение решать логарифмические уравнения	1
3	Умение упрощать выражение	1
4	Умение применять интегрирование к решению задачи	1
5	Умение исследовать функцию на наибольшее и наименьшее значения	1
6	Умение работать с формулами	1
7	Умение находить элементы геометрических тел	
	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 №№1-7 оцениваются в 1 балл. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы - 7 баллов.

Оценивание	зачтено	не зачтено
Первичный балл	4-7	0-3
