

СПЕЦИФИКАЦИЯ
экзаменационной работы по алгебре

1. Назначение экзаменационной работы – оценить общеобразовательную подготовку по алгебре обучающихся 10 класса, изучающих предмет на профильном уровне.

2. Документы, определяющие содержание экзаменационной работы.

Содержание экзаменационной работы соответствует:

- Обязательному минимуму содержания среднего (полного) общего образования по математике (Приказ Минобробразования России № 56 от 30.06.1999 г.)
- Федеральному компоненту государственных образовательных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования по математике, профильный уровень (Приказ Минобробразования России № 1089 от 05.03.2004 г.).

3. Структура экзаменационной работы по алгебре.

№	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл за выполнение задания
1	Вычисление значения степени с рациональным показателем	1
2	Применение свойства логарифма при вычислении значения выражения	1
3	Упрощение выражения, содержащего корень n -й степени.	1
4	Решение простейшего логарифмического уравнения	1
5	Решение простейшего логарифмического неравенства	1
6	Нахождение области определения функции, содержащей квадратный корень	1
7	Решение простейшего тригонометрического уравнения	1
8	Упрощение тригонометрического выражения	1
9	Решение показательного уравнения, содержащего логарифмы	2
10	Применение формул тригонометрии для упрощения тригонометрического выражения и нахождения его значения	2
11	Вычисление значения числового выражения, содержащего корни n -й степени и степень с рациональным показателем	2
12	Решение иррационального уравнения	2
13	Решение комбинированного уравнения, определение количества его корней.	2
14	Решение одного из следующих уравнений: тригонометрического, показательного, показательного, содержащего тригонометрические функции в показателе.	3
	Всего	21

4. Время выполнения работы. На выполнение экзаменационной работы по алгебре отводится **150 минут**.

5. Система оценивания результатов выполнения отдельных заданий и работы в целом.

Работа предполагает запись решения ко всем заданиям.

Задание с кратким ответом считается выполненным, если ход решения правильный и численный ответ совпадает с верным ответом.

Задание с развернутым ответом оценивается с учетом правильности и полноты ответа. Решение должно быть математически грамотным, из него должен быть понятен ход рассуждений автора решения.

Оценка «5» выставляется, если ученик набрал 17 баллов и выше; оценка «4» за 14-16 набранных баллов; оценка «3» - за 8-13. Работа, выполненная на 7 баллов и ниже, оценивается оценкой «2».

6. Дополнительные материалы и оборудование. нет