

**План экзаменационной работы по алгебре и началам анализа
для учащихся 10 классов.**

№	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл за выполнение задания
Часть 1. Базовый уровень.		
1	Умение применять формулы приведения	1
2	Умение выполнять тождественные преобразования с корнями и находить их значение	1
3	Знание таблицы производных. Знание правил дифференцирования. Умение находить производную несложной функции	1
4	Умение находить производную сложной функции	1
5	Знание геометрического смысла производной, уравнения касательной	1
6	Умение решать простейшие иррациональные неравенства.	1
7	Умение исследовать функцию с помощью производной (по графику производной).	1
Часть 2. (требующий полного решения).		
8	Умение решать иррациональные уравнения .	2
9	Умение решать рациональные неравенства (метод интервалов)	2
10	Владение физическим смыслом производной.	2
11	Умение находить значение выражений, содержащих аркфункции.	2
12	Умение находить значение тригонометрических выражений.	2
13	Умение решать тригонометрические уравнения.	2
14	Умение исследовать функцию на монотонность и экстремумы	2
15	Умение находить наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке.	2
Часть 3. Повышенный уровень (требующий полного решения)		
16	Умение решать тригонометрические уравнения , делать отбор корней на явно (или неявно) заданном промежутке.	3
17	Умение решать иррациональные уравнения или неравенства.	3
17 10-2, 10	Умение решать задачи с параметром (а) метод плавающей параболы; б) графический метод)	3
18	Умение решать неравенства (обобщенным методом интервалов) .	3
19	Умение исследовать свойства функции, строить график функции.	4

Примечания.

Порядок следования заданий в разных вариантах может быть изменен.

На проведение зачета, с учетом организационных моментов, отводится 180 минут (3 часа).