

**План зачетной работы по алгебре и началам анализа
в формате ЕГЭ для учащихся 11 классов /декабрь 2022/.**

№	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл за выполнение задания
Часть 1. Базовый уровень (задачи с кратким ответом).		
1	Умение вычислять первообразные элементарных функций. применять первообразную к исследованию свойств функции.	1
2	Владение понятием степени с рациональным показателем, умение выполнять тождественные преобразования и находить их значения. Умение выполнять тождественные преобразования с корнями и находить их значение.	1
3	Умение выполнять тождественные преобразования логарифмических выражений	1
4	Умение находить значения комбинированных выражений (показательные-логарифмические- тригонометрические)	1
5	Умение решать показательные уравнения.	1
6	Умение решать логарифмические уравнения.	1
7	Умение решать задачу, сводящуюся к решению показательного неравенства.	1
8	Знание графиков показательной и логарифмической функций. Умение по графику функции определять значение параметров, задающих функцию.	1
9	Умение решать логарифмические неравенства.	1
10	Умение исследовать функцию на экстремумы.	1
11	Умение применять геометрический смысл первообразной .	
Часть 2. Повышенный уровень (задачи с кратким ответом).		
12	Умение применять различные методы решения логарифмических уравнений.	1
13	Умение использовать приобретенные знания в задачах прикладного содержания.	1
14	Умение применять производную для исследования свойств функции на наибольшее и наименьшее значение.	1
15	Умение применять различные методы решения показательных и логарифмических неравенств.	2
Повышенный уровень (задачи с обоснованным решением).		
16	Умение решать комбинированные уравнения (показательные, логарифмические, тригонометрические) и делать отбор корней, удовлетворяющих заданным условиям.	2
17	Умение применять различные методы решения показательных , логарифмических уравнений.	2
Часть 3. Высокий уровень (задачи с обоснованным решением).		
18	Умение решать логарифмические и показательные неравенства с переменным основанием.	3
19	Умение решать комбинированные логарифмические и показательные неравенства .	4
20-(11-д,з)	Умение решать логарифмические и показательные уравнения и неравенства с параметром..	3

На проведение зачета отводится **180 минут**.