

**План зачетной работы по алгебре и началам анализа
в формате ЕГЭ для учащихся 11 классов /декабрь 2016/.**

№	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл за выполнение задания
Часть 1. Базовый уровень (задачи с кратким ответом).		
1	Умение решать простейшие текстовые задачи практического содержания.	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
Часть 2.		
Повышенный уровень (задачи с кратким ответом).		
11	Умение применять различные методы решения логарифмических уравнений.	1
12	Умение использовать приобретенные знания в задачах прикладного содержания.	1
13	Умение применять производную для исследования свойств функции на наибольшее и наименьшее значение.	1
14	Умение применять различные методы решения показательных и логарифмических неравенств.	2
Повышенный уровень (задачи с обоснованным решением).		
15	Умение решать комбинированные уравнения (показательные, логарифмические, тригонометрические) и делать отбор корней, удовлетворяющих заданным условиям.	2
16	Умение применять различные методы решения показательных, логарифмических уравнений.	2
Часть 3.		
Высокий уровень (задачи с обоснованным решением).		
17	Умение решать комбинированные логарифмические и показательные неравенства.	3
18	Умение решать показательные и логарифмические уравнения и неравенства с параметром.	4
19	Умение решать задачи на применение свойств функции, её производной.	3

На проведение зачета отводится **180 минут**.