**Демонстрационный вариант промежуточной (итоговой) аттестации по алгебре и началам анализа в 11 классе.**

1. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями:

у = $x^{2}$ – 2х + 8, у = 6, х = -1, х = 3.

1. Найдите значение выражения:

$25^{0,3}$\*$5^{1,4}$\*$625^{0,25}$

1. Решите уравнение:

$2^{х+4}$ - $2^{х}$ = 120

1. Решите неравенство:

$log\_{8}(x^{2}-7х)$>1

 5. а) Решите уравнение 

 б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку 

Критерии оценивания:

Задания 1-4 оцениваются в 1 балл, задание №5 – в 2 балла.

Максимальное количество баллов – 6.

«5» - 6 баллов

«4» - 5 баллов

«3» - 4 балла

«2» - 3 и менее баллов

Ключ:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Ответы  |
| 1 | 9$\frac{1}{3}$ |
| 2 | 125 |
| 3 | 3 |
| 4 | (-∞; -1)U(8; +∞) |
| 5 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/84/84a2650017ab057f1e5ab33f1651c878p.png б) https://ege.sdamgia.ru/formula/30/303483bed4df9b9091a5396aae068fe1p.png |