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

1. Решите уравнение:

$2^{х+4}$ - $2^{х}$ = 120

1. Решите неравенство:

$log\_{8}(x^{2}-7х)$>1

1. Найдите значение выражения:

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

1. а) Решите уравнение 

 б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку 

1. Пло­щадь пол­ной по­верх­но­сти ко­ну­са равна 12. Па­рал­лель­но ос­но­ва­нию ко­ну­са про­ве­де­но се­че­ние, де­ля­щее вы­со­ту по­по­лам. Най­ди­те пло­щадь пол­ной по­верх­но­сти от­се­чен­но­го ко­ну­са.
2. Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти пра­виль­ной тре­уголь­ной приз­мы, впи­сан­ной в ци­линдр, ра­ди­ус ос­но­ва­ния ко­то­ро­го равен , а вы­со­та равна 2.

Ключ:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Ответы  |
| 1 | 3 |
| 2 | (-∞; -1)U(8; +∞) |
| 3 | 125 |
| 4 | а) https://ege.sdamgia.ru/formula/84/84a2650017ab057f1e5ab33f1651c878p.png б) https://ege.sdamgia.ru/formula/30/303483bed4df9b9091a5396aae068fe1p.png |
| 5 | 3 |
| 6 | 36 |

Критерии оценивания:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Всего  |
| Баллы | 1 балл | 1 балл | 1 балл | 2 балла | 1 балл | 2 балла | 8 |

Критерии

«2» 0-4 балла

«3» 5 баллов

«4» 6 баллов

 «5» 7-8 баллов