Промежуточная аттестация в 10 классе за 2022-2023 учебный год.

Демоверсия.

1.Найдите значение выражения:

1) ; 2) ; 3) ; 4) ;

5)ctg(-405°).

2)Упростите выражение

а) ;

б)cos( +α) – sin(π+ α) +tg(2π- α)+ctg( - α)

3)Найти область определения функции у=

4)Решите уравнение:

а)- =1; б) sin²3x +3cos3x=3

5)Найдите наименьшее значение функции у=13х-10sinx+1 на отрезке

6)Исследуйте функцию у= 2 и постройте её график.

7)Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8, и боковым ребром, равным 10.

8)В основании пирамиды DABC лежит прямоугольный треугольник АВС, угол С равен 90°, угол А равен 30°, ВС=10. Боковые ребра пирамиды наклонены к плоскости основания под равными углами. Высота пирамиды равна 5. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.