**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИОНОЙ РАБОТЫ**

**В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ**

**ПО МАТЕМАТИКЕ В 10 КЛАССЕ**

1. Найдите значение выражения $ 2^{-1}∙64^{\frac{2}{3}}$ .

 А) 8 Б) $\frac{1}{8}$ В) – 8 Г) – $\frac{1}{8}$

2. Решите уравнение $0,3^{5-2х}$ = 0,09 .

 А) 1,5 Б) $\frac{2}{3}$ В) – 1,5 Г) 3,5

3. Упростить $log\_{2}13-log\_{2}1\frac{5}{8}$

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) – 2

4. Найдите апофему правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 6 и высота равна 4.

. А) $\sqrt{52}$ Б) 10 В) 5 Г) $\sqrt{7}$

5. Упростите выражение 2sin($π-$α) ∙ cos($\frac{π}{2}+$α).

 А) – cos2α Б) – sin22α В) cos2α Г) sin22α

6. Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, высота призмы равна 10. Найдите площадь ее поверхности.

 А) 240 Б) 280 В) 288 Г) 264

7. Найдите значение выражения cos22α – 4sin2α ∙ cos2α при α = $\frac{π}{4}$ .

 А) – 1 Б) 0 В) 1 Г) – 2

8. Решите уравнение 2$\sqrt{х+5}-х-2=0$.

 Ответ:

**Критерии оценивания:**

1 – 2 – «2»

3 – 4 – «3»

5 – 6 – «4»

7 – 8 – «5»