

Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 11 класса
по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа»
(демоверсия)

Форма проведения: контрольная работа

1. Вычислите: а) $\sqrt[3]{-216}$; б) $32^{\frac{2}{5}}$; в) $11^{\log_{11}(\log_5 125)}$; г) $\frac{6 \sin 15^\circ \cos 15^\circ}{2 \cos^2 15^\circ - 1}$

2. Решите уравнение:

а) $\sin x + \frac{1}{2} = 0$; б) $\log_2(x-1) + \log_2 5 = \log_2 15$,

в) $2^{x+8} = \frac{1}{32}$; г) $\sqrt{2x+3} = x$.

3. Решите неравенство: $\log_4(x^2 - 15x) > 2$.

4. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями

$y = x^2$ и $y = 2x + 3$.

Критерии оценивания:

10 заданий – «5»

9,8,7 заданий – «4»

6,5 заданий – «3»

4-0 заданий – «2»