

Демо

Административная контрольная работа по алгебре. 10 класс, декабрь, 2023

1. Вычислите: $\frac{\sqrt[4]{3\sqrt[3]{9}}}{\sqrt[6]{9\sqrt{3}}}$; $\frac{2\sqrt{x}}{x-4} - \frac{1}{\sqrt{x}-2}$ при $x = 9$
2. Решить уравнения:
 $\sqrt[3]{y^2 - 1} = 2$
 $\sqrt{x + 12} = x$
 $\sqrt{3-x}\sqrt{1-3x} = x + 5$
 $x^2 + x + 2\sqrt{x^2 + x} = 0$
3. Решить систему уравнений:
$$\begin{cases} x + y + \sqrt{xy} = 7 \\ xy = 4 \end{cases}$$
4. Определите значения a , для которых при $x=1$ выполняется неравенство: $\sqrt{a-x} \geq x$