

Задания по разделу: «Показательная, логарифмическая и степенная функции».

Вариант I.

№1. $\delta = \sqrt{\delta + 2}$

№3. $\sqrt{5\delta - 6} + \delta = 4$

№5. $\left(\frac{5}{6}\right)^{1-2\delta} = \left(\frac{6}{5}\right)^{2+\delta}$

№7. $\sqrt[3]{5^{2\delta-3}} = \frac{5}{\sqrt[4]{5}}$

$\log_3(2x^2 - 2x + 3) - \log_3(2x + 1) = 1$

№2. $\sqrt{3\delta + 4} = 2 - \delta$

№4. $\sqrt{49 + 4\delta - \delta^2} = \delta + 3$

№6. $2^{\delta^2 + 2\delta - 0,5} = 4\sqrt{2}$

№8. $\log_{0,2}(x - 4) \geq 0$

№9. $\log_3(7 - x) < \log_3(x - 5)$

№10. $\log_3(x - 5)^2 = \log_3(12x - 80)$

№11. $\log_2(3 - x) + \log_2(1 - x) = 3$

№12.

Задания по разделу: «Показательная, логарифмическая и степенная функции».

Вариант II.

№1. $\sqrt{7 + \sqrt{3 + \delta}} = 4$

№3. $\delta + 4 = \sqrt{-4\delta - 4}$

№5. $2 \cdot 4^{2\delta} + 8 = 17 \cdot 4^\delta$

№7. $3^{\delta+2} + 3^{\delta+1} - 3^\delta = 99$

№2. $\sqrt{5\delta + 21} = 3 + \delta$

№4. $\sqrt{2\delta^2 + 7\delta + 10} - \delta = 4$

№6. $4 + 2^\delta - 2^{2\delta-1} = 0$

№8. $\log_2 x + \log_2(x + 1) = 1$

№9. $\log_3(x - 3) > 0$

№10. $\lg x + \lg(x + 3) = 1$

№11. $\log_{2-x}(2x^2 - 5x + 2) = 2$

№12. $\log_4(x - 2) > 2$
