

11 "А", биологи, алгебра, 29 сентября, самостоятельная работа. Решите уравнения и систему уравнений:

1) $\log_3 x - \log_3(x+8) + \log_3(x+3) = 0$.

2) $\lg^2 x - \lg x^3 - \log_2 0,25 = 0$.

3) $1,5 \cdot 4^{x+0,5} = 6^x + 2 \cdot 9^{x-0,5}$.

4) $x \cdot 2^{\log_x 5} = 10$.

5)
$$\begin{cases} \log_3 x - 2^y + y = 3 \\ y \cdot 2^y + 2^y \cdot \log_3 x = 4. \end{cases}$$

11 "А", биологи, алгебра, 29 сентября, домашнее задание. Решите уравнение и неравенства:

1) $8^{5-\frac{x}{3}} > 4$.

2) $5 \log_{32} x + 3 \log_x 32 = 8$.

3) $\lg(x^2 - 2x - 2) \leq 0$.

4) $4^{\log_2 x} + x^2 < 8$.

5) $\log_{\frac{1}{3}}(x-2) > \log_3(5-x)$.

6) $\frac{2^x+8}{2^x-1} \geq 2^x$.