

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 2 февраля, проверочная работа. Решите неравенства:

- 1) $\frac{3^x - 2}{x^2 - 6x + 5} \leq 0$.
- 2) $(4x^2 - 16x + 7) \log_2(x - 3) > 0$.
- 3) $\frac{\sqrt{2-x} + 4x - 3}{x} \geq 2$.

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 2 февраля, домашнее задание. Решите неравенства:

- 1) $\frac{1 - \log_{0.5}(-x)}{\sqrt{2-6x}} < 0$.
- 2) $\frac{2^x + x - 10}{2^x - 8} \leq 1$.
- 3) $(2 \sin^2 x - 3 \sin x + 1) \sqrt{\operatorname{tg} x} \leq 0$ ($0 \leq x \leq \pi$).
- 4) $\log_x \frac{2x-1}{x-1} > 1$.
- 5) $\frac{\sqrt{2+2x-x^2} + x - 2}{\log_3(2,5-x) + \log_3 2} \leq 0$.