

1. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{x+1}(5x^2 - x) \geq 2$.
2. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{1-x}(3x^2 - x) \leq 2$.
3. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{x+4} \frac{x+2}{x+1} > 1$.
4. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{x+3} \frac{2x+2}{x-3} > 1$.
5. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{\frac{x+1}{2x-1}}(x^2 + 2x - 1) > 0$.
6. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{\frac{x+\sqrt{5}}{2x-3}}(x^2 + 2x - 3) > 0$.
7. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_x(1+x) \leq \log_{x^2}(4-3x-x^2)$.
8. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_x(4x-1) \geq \log_{x^2}(x+1-2x^2)$.
9. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{2x^2}(x+2) + \log_{2x^2}(4-x) \leq 1$.
10. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{3x^2}(x+2) + \log_{3x^2}(5-x) \geq 1$.
11. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\frac{1}{\log_{8x}x} \geq \log_2 2x$.
12. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\frac{1}{\log_{27x}x} \geq \log_3 \frac{x}{3}$.
13. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) Решите неравенство:
 $\log_{x^2}(2x+1) \leq \log_{x^2}(x^2+2x-3)$.