

1. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_x 2 + 2\log_{2x} 2 + 3\log_{4x} 2 \geq 0$.
2. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $3\log_x 4 + 2\log_{4x} 4 + 3\log_{16x} 4 > 0$.
3. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{2x+2} 4 + \log_{(x+1)^2} 8 < 1$.
4. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_x 2 \cdot \log_{2x} 2 > \log_{4x} 2$.
5. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_x 9x^2 \cdot \log_3^2 x \geq 4$.
6. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\frac{1}{\log_{\frac{x}{3}} 27x} < \log_x 9x$.
7. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\frac{1}{\log_{2x} 8x} \leq \log_x 16x$.
8. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{\frac{x}{9}} \frac{x}{27} \geq \log_3 x^2$.
9. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{\frac{x}{4}} \frac{x}{16} > \log_2 x^3$.
10. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{9x} 3x + \log_{3x^2} 9x^2 < \frac{5}{2}$.
11. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) $\log_{4x} 2x - \log_{2x^2} 4x^2 \leq -\frac{3}{2}$.
12. Решите неравенство (задания вступительных экзаменов) Решите неравенство:
 $\log_{3x-3} 3 + \log_{(x-1)^2} 27 \geq 2$.