

1. Решите неравенство: $\frac{\lg(5y^2 - 2y + 1)}{\lg(4y^2 - 5y + 1)^3} \leq \frac{\log_5 7}{\log_5 7}$.

2. Решите неравенство: $\frac{\ln(3y^2 - 2y + 1)}{\ln(5y^2 - 6y + 1)^5} \geq \frac{\log_7 3}{\log_7 3}$.

3. Решите неравенство: $\frac{\lg(3x + 2\sqrt{x} - 1)}{\lg(5x + 3\sqrt{x} - 2)^5} \geq \frac{\log_{32} 11}{\log_2 11}$.

4. Решите неравенство: $\frac{\log_{11}(3x + 2\sqrt{x+1} + 2)}{\log_{11}(5x + 3\sqrt{x+1} + 3)^3} \geq \frac{\log_{27} 11}{\log_3 11}$.

5. Решите неравенство: $\frac{\ln(9y^2 - 3y + 1)}{\ln(8y^2 - 6y + 1)^3} \leq \frac{\log_5 9}{\log_5 9}$.

6. Решите неравенство: $\frac{\lg(3x + 2\sqrt{x} - 2)}{\lg(5x + 3\sqrt{x} - 3)^3} \geq \frac{\log_{27} 10}{\log_3 10}$.