

1. Решите неравенство  $x^2 \log_{243}(4-x) \leq \log_3(x^2 - 8x + 16)$ .
2. Решите неравенство  $x^2 \log_{512}(x+5) \leq \log_2(x^2 + 10x + 25)$ .
3. Решите неравенство  $x^2 \log_{343}(5-x) \leq \log_7(x^2 - 10x + 25)$ .
4. Решите неравенство  $x^2 \log_{343}(x+3) \leq \log_7(x^2 + 6x + 9)$ .
5. Решите неравенство  $x^2 \log_{625}(6-x) \leq \log_5(x^2 - 12x + 36)$ .
6. Решите неравенство  $x^2 \log_{25}(x-3) \geq \log_5(x^2 - 6x + 9)$ .
7. Решите неравенство  $x^2 \log_{625}(x+2) \geq \log_5(x^2 + 4x + 4)$ .
8. Решите неравенство  $x^2 \log_{343}(x-1) \geq \log_7(x^2 - 2x + 1)$ .