

1. Решите неравенство:  $\log_7 \left( 2 + \frac{2}{x} \right) - \log_7(x+3) \leq \log_7 \frac{6+x}{x^2}$ .

2. Решите неравенство  $\log_5 \left( \frac{3}{x} + 2 \right) - \log_5(x+2) \leq \log_5 \left( \frac{x+1}{x^2} \right)$ .