

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

2. Решите неравенство:  $\frac{1}{(\log_5 x + 1)^2} \leq (\log_{\sqrt{5}} x)^2 + \log_5 x^4 + 1$ .