

1. Решите неравенство:  $\log_5 x + \log_x \frac{x}{3} < \frac{\log_5 x \cdot (2 - \log_3 x)}{\log_3 x}$ .

2. Решите неравенство:  $\log_5 x + \log_x \frac{x}{3} \leq \frac{\log_5 x \cdot (2 - \log_3 x)}{\log_3 x}$ .