

1. Решите неравенство:  $5^{\log_5^2 x} + x^{\log_5 x} \geq 2\sqrt[4]{5}$ .

2. Решите неравенство:  $3^{\log_3^2 x} + x^{\log_3 x} > 2\sqrt[4]{3}$ .

3. Решите неравенство:  $4^{\log_4^2 x} + x^{\log_4 x} \geq 2\sqrt[4]{4}$ .