

1. Решите неравенство $(\log_2^2 x - 2\log_2 x)^2 < 11\log_2^2 x - 22\log_2 x - 24$.
2. Решите неравенство $(\log_2^2 x - 2\log_2 x)^2 + 36\log_2 x + 45 < 18\log_2^2 x$.
3. Решите неравенство: $(\log_3^2 x - 2\log_3 x)^2 + 22\log_3 x + 24 < 11\log_3^2 x$.
4. Решите неравенства $(\log_2^2 x - 4\log_2 x)^2 + 36\log_2 x - 36 < 9\log_2^2 x$.