

1. Решите неравенство $\lg^2 \frac{(x+2)^2(x+5)}{5} < \lg^2 \frac{x+5}{20}$.

2. Решите неравенство $\log_5^2 \frac{(x-4)^2 \cdot (x-3)}{48} > \log_{0,2}^2 \frac{x-3}{3}$.

3. Решите неравенство $\lg^2 \frac{(x+1)^2(x+4)}{3} < \lg^2 \frac{x+4}{27}$.