

Решите неравенство:

$$\log_{4-\frac{x^2}{2}} \left(55 - \frac{x^2}{2} + \frac{x}{2} \right) \leq \frac{2}{\log_{5+\sqrt{3}} 2 + \log_{5+\sqrt{3}} (14 + 5\sqrt{3})}.$$