Домашнее задание 26.11.2025

Задание 1

Решите неравенство:

$$\frac{\log_5^2(x+2{,}5)-1}{5^x-6}\geqslant 0.$$

Задание 2

Решите неравенство:

$$\frac{\sqrt{x+9}(9-4^{2+x^2})}{9^{x-1}-2} \geqslant 0.$$

Задание 3

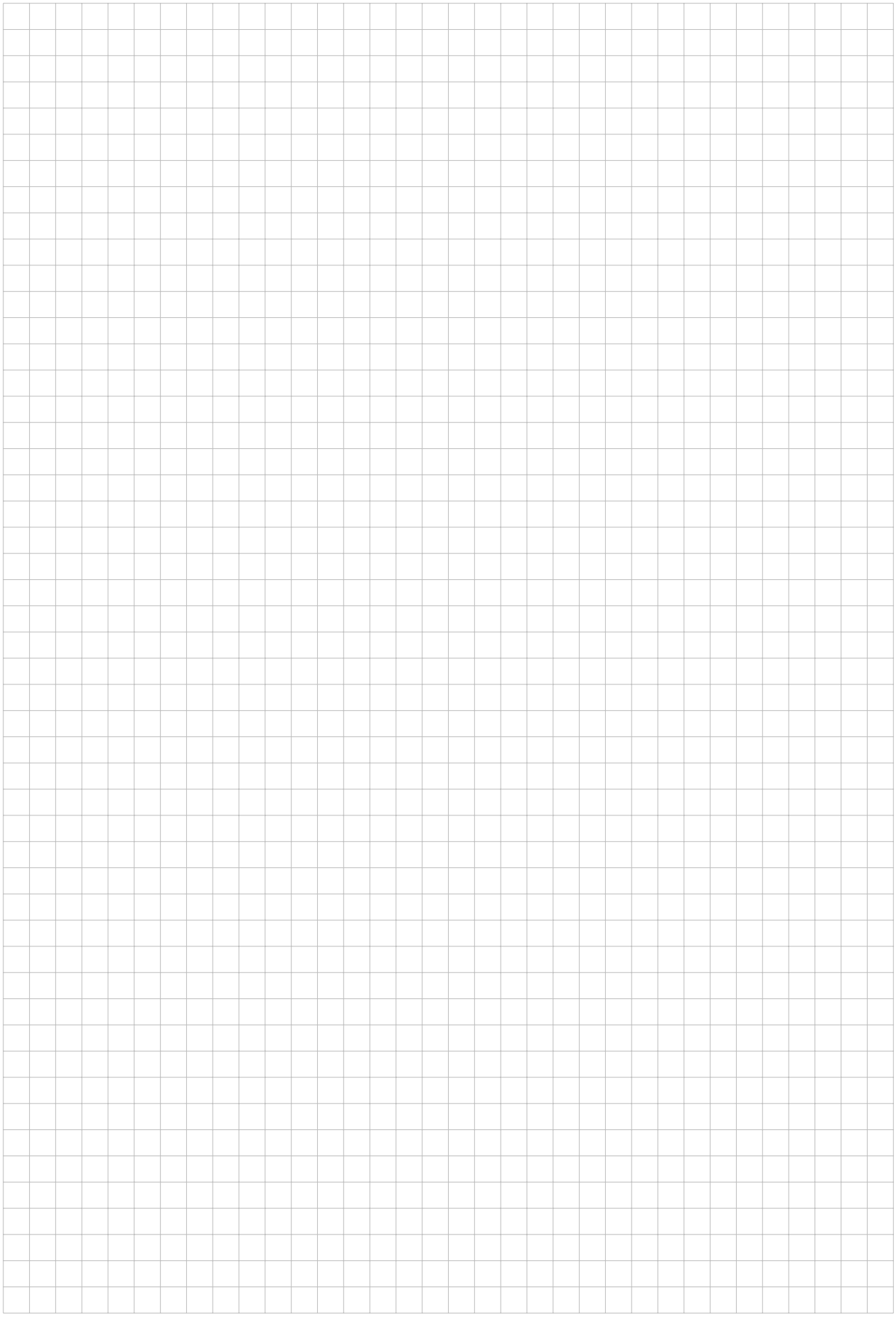
Решите неравенство:

$$\log_5^2(x^5) - 15\log_5(x^3) \leqslant 10.$$

Задание 4

Решите неравенство:

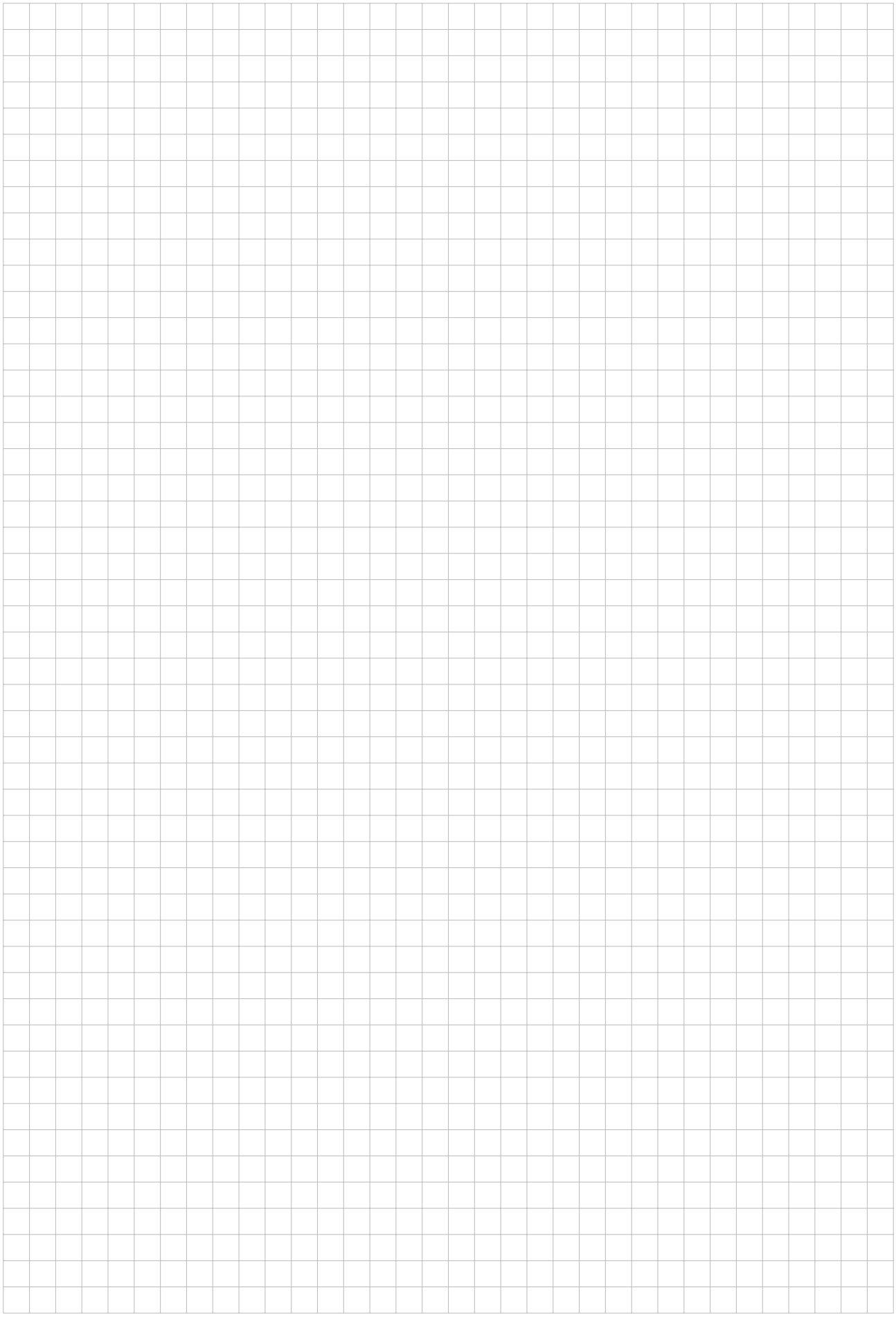
$$49 \cdot 3^{1-\frac{2}{x}} - 370 \cdot 21^{-\frac{1}{x}} + 9 \cdot 49^{\frac{1}{2}-\frac{1}{x}} \geqslant 0.$$



Задание 5

Решите неравенство:

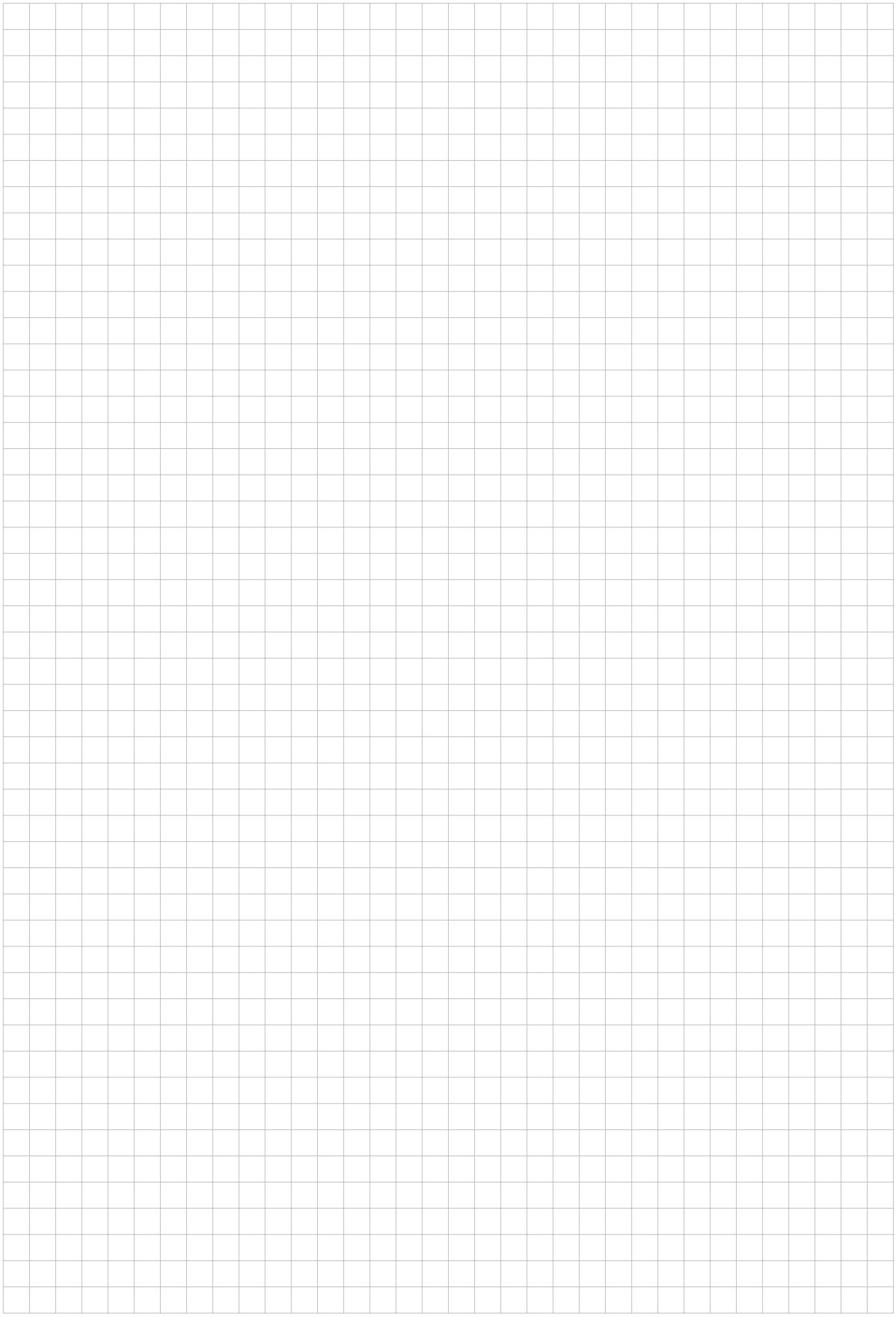
$$x^3 \log_{81}(7-5x) \leqslant \log_3(25x^2-70x+49).$$



Задание 6

Решите неравенство:

$$(5 \cdot 0{,}2^{x+5} - 0{,}2 \cdot 5^{x+5})(5 \log_{0,2}(x+5) - 0{,}2 \log_5(x+5)) \geqslant 0.$$



Задание 7

Решите неравенство:

$$27^{\ln(3x-1)} \geqslant (9x^2-1)^{\ln 3}.$$