

Дополнительное задание 17 бис

Решите неравенства

$$1. \frac{\log_{0.2}(x-2)}{(4^x - 8)(|x| - 5)} \geq 0.$$

$$2. \frac{\lg(-8x - x^2) - \lg 7}{\lg(x+3)} < 0.$$

$$3. \frac{(4x - |x-6|)(\log_{1/3}(x+4) + 1)}{2^{x^2} - 2^{|x|}} \geq 0.$$

$$4. \frac{\log_2^2(x-4) - \log_2(4-x)^8 + 16}{30 - 3x - (4-x)^2} \geq 0.$$

$$5. \frac{\log_3 x}{\log_3(3x+2)} < 1.$$

$$6. \frac{14^x}{7(\log_7(x-3)^2)^4 \cdot \log_6(x+2)} \leq \frac{(4 \cdot 2^x)^x}{4(\log_7(x-3)^2)^4 \cdot \log_6(x+2)}.$$