1. Решите неравенство: $\dfrac{(x^2+x)\lg(x^2+2x-2)}{|x-1|} \geqslant \dfrac{\lg(-x^2-2x+2)^2}{x-1}$.

2. Решите неравенство $|6-7^x| \leqslant (7^x-6)\cdot \log_6(x+1)$.

3. Решите неравенство $7^{-|x-3|}\cdot \log_2(6x-x^2-7) \geqslant 1$.

4. Решите неравенство $\dfrac{35^{|x|}-5^{|x|}-5\cdot 7^{|x|}+5}{2^{\sqrt{x+2}}+1} \geqslant 0$.

5. Решите неравенство $\dfrac{\log_2(8x)\cdot \log_3(27x)}{x^2-|x|} \leqslant 0$.

6. Решите неравенство $2^{\log_5 x^2}+|x|^{\log_5 4} \leqslant 2\cdot \left(\dfrac{1}{2}\right)^{\log_{0,2}(x+6)}$.

7. Решите неравенство $\log_{2^{|2x-1|}}(2^{2x+1}-2^{x+2}+2) \leqslant \dfrac{x}{|2x-1|}$.

8. Решите неравенство: $\dfrac{(\log_3^2|x|-3\log_3|x|-10)\left(\left(\dfrac{1}{2}\right)^{x-1}-2^{x-1}\right)}{4x^2-x^3-4x} \leqslant 0$.

9. Решите неравенство: $\log_{\sqrt{3}-1}(9^{|x|}-2\cdot 3^{|x|}) \leqslant \log_{\sqrt{3}-1}(2\cdot 3^{|x|}-3)$.

10. Решите неравенство: $\dfrac{(4x-|x-6|)(\log_{1/3}(x+4)+1)}{2^{x^2}-2^{|x|}} \geqslant 0$.

11. Решите неравенство: $\dfrac{\log_{0,2}(x-2)}{(4^x-8)(|x|-5)} \geqslant 0$.

12. Решите неравенство $\dfrac{\sqrt{x-2}\cdot(81-3^x)\cdot \log_{0,5}^2(6-x)}{3^x-720} \leqslant 0$.

13. Решите неравенство $5^{\frac{x^2-7|x|+10}{x^2-6x+9}} < 1$.

14. Решите неравенство $\sqrt{x+\dfrac{1}{2}}\cdot \log_{\frac{1}{2}}(\log_2|1-x|) \geqslant 0$.

15. Решите неравенство: $\dfrac{\log_{0,2}(|x|-2)}{(4^x-8)(|x|-5)} \leqslant 0$.

16. Решите неравенство $3^{1+\log_2 x^2}+2\cdot|x|^{\log_2 9} \leqslant 5\cdot \left(\dfrac{1}{3}\right)^{\log_{0,5}(2x+3)}$.

17. Решите неравенство $\sqrt{x+\dfrac{1}{2}}\left(\log_{\frac{1}{2}}\log_2|1-x|\right) \geqslant 0$.

18. Решите неравенство $\log_{\frac{1}{7}}\log_3\dfrac{|-x+1|+|x+1|}{2x+1} \geqslant 0$.

19. Решите неравенство $\dfrac{|\log_9(2x+1)|-2}{\log_3\sqrt{2x+1}+1} < -1$.

20. Решите неравенство $|x-2|^{\log_4(x+2)-\log_2 x} \geqslant 1$.

21. Решите неравенство: $\dfrac{4\log_2(x+0,5)}{5^{1-\sqrt{x}}-1} \leqslant 5^{\sqrt{x}}\log_2(x+0,5)$.

22. Решите неравенство: $|x|-x\cdot\log_{\frac{1}{3}}\left(\frac{1}{2}-x\right)\leqslant 0.$

23. Решите неравенство: $\dfrac{\log_{\sqrt{1945}}\sqrt{x+4}+\log_{1945^{-1}}(13-x)}{|x^2+2x-3|-|2x^2-10x+8|}\geqslant 0.$

24. Решите неравенство: $\dfrac{(|3x+2|-x-6)\cdot(\log_{\frac{1}{2}}(x+10)+3)}{2^{x^2+2}-2^x}\geqslant 0.$

25. Решите неравенство:
$(\log_{|2x+0,5|}(0,25-x)-1)\cdot\log_9(0,25-x)>\log_3\dfrac{0,25-x}{|2x+0,5|}.$

26. Решите неравенство: $|\log_2 x+1|-\dfrac{1}{|\log_2 x+1|-2}\geqslant 2.$

27. Решите неравенство:

$$\frac{\log_{4-x}(x+5)\cdot\log_{x+1}(\log_2 10-x)}{\sin x\cdot\log_x(2x)}\leqslant 0.$$

28. Решите неравенство: $\log_5(1-x^2-4x)\geqslant 2\cos\left(\frac{\pi}{3}\sin\frac{\pi x}{4}\right).$

29. Решите неравенство: $5^{\log_{x+1}(3x^2+8x+4)}\geqslant(x^2+3x+2)^{\log_{x+1}25}.$

30. Решите неравенство: $\dfrac{2^{\log_2(x-3)}\cdot(\log_{0,2}x+1)}{|x-4|\cdot\sqrt{6-x}}\geqslant 0.$

31. Решите неравенство: $\left(\dfrac{x^2}{4}-\dfrac{3x}{2}+3\right)^{x^2-x-7}>\dfrac{4}{x^2-6x+12}.$

32. Решите неравенство: $(x^{\log_3 x}-9)\cdot\left(\log_7\dfrac{x+1}{7}+\log_{x+1}\dfrac{7}{x+1}\right)\leqslant 0.$

33. Решите неравенство: $\dfrac{\log_{0,5}(|x-2|-1)\cdot\sqrt{x^2-4x+3}}{2^{x-1}-4}\leqslant 0.$

34. Решите неравенство $3^{\log_3(4+x^2)}+x^4-10\geqslant 0.$

35. Решите неравенство $\dfrac{x^2+4x-5}{\log_2(0,2\cdot 5^x)}\geqslant 0.$

36. Решите неравенство $\dfrac{4^x-3\cdot 2^x+2}{\log_3(0,5\cdot 2^x)}\geqslant 0.$