1. Решите неравенство: $6^x+\left(\frac{1}{6}\right)^x>2.$

2. Решите неравенство: $2^{x^2}\leqslant 4\cdot 2^x.$

3. Решите неравенство: $2^x+6\cdot 2^{-x}\leqslant 7.$

4. Решите неравенство: $2^{2x-1}-7\cdot 2^{x-1}+5\leqslant 0.$

5. Решите неравенство: $2^{2x+4}-16\cdot 2^{x+3}-2^{x+1}+16\leqslant 0.$

6. Решите неравенство: $4^x+4^{-x}\geqslant \frac{10}{3}.$

7. Решите неравенство: $25^x-20^x-2\cdot 16^x\leqslant 0.$

8. Решите неравенство: $6^x-4\cdot 3^x-2^x+4\leqslant 0.$

9. Решите неравенство: $5^{3x-1}-5^{3x+1}\leqslant -72.$

10. Решите неравенство: $2^{x^2}+9\cdot 2^{1-x^2}\geqslant 19.$

11. Решите неравенство: $25^{x^2-2x+10}-0,2^{2x^2-4x-80}\leqslant 0.$

12. Решите неравенство $\frac{2^{2x+1}-96\cdot 0,5^{2x+3}+2}{x+1}\leqslant 0.$

13. Решите неравенство $2^{\frac{x}{x+1}}-2^{\frac{5x+3}{x+1}}+8\leqslant 2^{\frac{2x}{x+1}}.$

14. Решите неравенство $9^{x-3}-9^{x-2}+9^{x-1}>511.$

15. Решите неравенство: $(9^x-2\cdot 3^x)^2-62(9^x-2\cdot 3^x)-63\geqslant 0.$

16. Решите неравенство $9^{4x-x^2-1}-36\cdot 3^{4x-x^2-1}+243\geqslant 0.$

17. Решите неравенство $3^{x^2}\cdot 5^{x-1}\geqslant 3.$

18. Решите неравенство $\left(3^{x+2}+3^{2-x}\right)x^2\geqslant \frac{45x^2}{2}.$

19. Решите неравенство $2^{x+1}+0,5^{x-3}\geqslant 17.$

20. Решите неравенство $4^{x-3}-2^{x-3}\left(16-x^2\right)-16x^2\geqslant 0.$

21. Решите неравенство $\left(\frac{5}{3}\right)^{\frac{x^2+x-3}{x+1}}\leqslant \frac{2}{3}\cdot 2,5^{x-\frac{3}{x+1}}.$

22. Решите неравенство: $3^{2x^2}+3^{x^2+2x+5}\geqslant 10\cdot 3^{4x+6}.$

23. Решите неравенство $32\cdot 2^{x^2+3x}-\frac{2^{x^2}}{16}+1\geqslant 2^{3x+9}.$

24. Решите неравенство $\dfrac{5^{2x^2+2x}}{125}-5^{2x^2}+25\leqslant\dfrac{5^{2x}}{5}$.

25. Решите неравенство $3\cdot 45^x-3\cdot 27^x-28\cdot 15^x+28\cdot 9^x+9\cdot 5^x-3^{x+2}\leqslant 0$.

26. Решите неравенство $45^x-27^x-18\cdot 15^x+2\cdot 9^{x+1}+81\cdot 5^x-3^{x+4}\leqslant 0$.

27. Решите неравенство $2\cdot\left(\dfrac{7^x+7^{-x}}{2}\right)^2-7\cdot\dfrac{7^x+7^{-x}}{2}+3\leqslant 0$.

28. Решите неравенство $6^{x^2}+81\cdot 4^x\leqslant 4^x\cdot 3^{x^2}+81\cdot 2^{x^2}$.

29. Решите неравенство: $3^{x+3}-x^3\cdot 3^x\leqslant 81-3x^3$.

30. Решите неравенство: $16^{\frac{1}{x}-1}-4^{\frac{1}{x}-1}-2\geqslant 0$.

31. Решите неравенство: $\left(25^x-4\cdot 5^x\right)^2+8\cdot 5^x<2\cdot 25^x+15$.

32. Решите неравенство: $\left(9^x-3^{x+1}\right)^2+8\cdot 3^{x+1}<8\cdot 9^x+20$.

33. Решите неравенство $\left(3\sqrt{3}\right)^{\frac{4(x-2)}{3}}+8>3^{2(x-1)}$.

34. Решите неравенство $(\sqrt{2}-1)^{\frac{x}{x-4}}>(3-2\sqrt{2})^{\frac{1}{2x(x-4)}}$.

35. Решите неравенство: $2^{\frac{x}{x+1}}-2^{\frac{5x+3}{x+1}}+8\leqslant 2^{\frac{2x}{x+1}}$.

36. Решите неравенство $4^{\frac{2}{x}}+3\geqslant 4^{\frac{1+x}{x}}$.

37. Решите неравенство $98^x-2\cdot 14^x-70^x+2\cdot 10^x\geqslant 0$.

38. Решите неравенство $9^{4x-x^2-1}-36\cdot 3^{4x-x^2-1}+243\geqslant 0$.

39. Решите неравенство $4\cdot 4^{x^2+2x-5}-33\cdot 2^{x^2+2x-5}+8\geqslant 0$.

40. Решите неравенство: $0,25^{-\frac{3x-2}{x+2}}\cdot 14^x\cdot x^{-2}\leqslant\dfrac{2^{-\frac{3x-2}{x+2}}\cdot 112^x}{4x^2}$.

41. Решите неравенство: $(2^x+0,09\cdot 2^{-x})^{\frac{1}{2x}}\geqslant(2^x+0,09\cdot 2^{-x})^{\frac{1}{1-x}}$.

42. Решите неравенство: $(x^2+x+1)^{\frac{x+5}{x+2}}\geqslant x^2+x+1$.

43. Решите неравенство $\dfrac{27^x-3\cdot 9^{x+1}+3^{x+5}-729}{50x^2+10x+0,5}\leqslant 0$.