1. Решите неравенство $25^x+5^{x+1}+5^{1-x}+\dfrac{1}{25^x}\leqslant 12$.

2. Решите неравенство: $\dfrac{2}{5^x-1}+\dfrac{5^x-2}{5^x-3}\geqslant 2$.

3. Решите неравенство: $\dfrac{9^x-3^x-90}{3^x-82}\leqslant 1$.

4. Решите неравенство: $\dfrac{1}{3^{x-1}}+\dfrac{1}{3^x}+\dfrac{1}{3^{x+1}}<52$.

5. Решите неравенство: $\dfrac{3-0,25^x}{2-2^{-x}}\geqslant 1,5$.

6. Решите неравенство: $\dfrac{8^{-x}-5\cdot 0,5^x}{2^{-x}-2^{x+4}}\geqslant 0$.

7. Решите неравенство: $\dfrac{320-4^{-x-1}}{128-2^{-x}}\geqslant 2,5$.

8. Решите неравенство $2^{2x-x^2-1}+\dfrac{1}{2^{2x-x^2}-1}\leqslant 2$.

9. Решите неравенство $\dfrac{2}{7^x-7}\geqslant\dfrac{5}{7^x-4}$.

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

11. Решите неравенство $\dfrac{5^x}{5^x-4}+\dfrac{5^x+5}{5^x-5}+\dfrac{22}{25^x-9\cdot 5^x+20}\leqslant 0$.

12. Решите неравенство $\dfrac{11-5^{x+1}}{25^x-5(35\cdot 5^{x-2}-2)}\geqslant 1,5$.

13. Решите неравенство $\dfrac{4^x-5\cdot 2^x+6}{1-3^{x-1}}\leqslant 2\cdot 3^x-5\cdot 2^x+6$.

14. Решите неравенство $\dfrac{25^x-5^{x+2}+26}{5^x-1}+\dfrac{25^x-7\cdot 5^x+1}{5^x-7}\leqslant 2\cdot 5^x-24$.

15. Решите неравенство $8^x-3\cdot 4^x+\dfrac{9\cdot 4^x-288}{2^x-9}\leqslant 32$.

16. Решите неравенство $\dfrac{4^x-2^{x+3}+7}{4^x-5\cdot 2^x+4}\leqslant\dfrac{2^x-9}{2^x-4}+\dfrac{1}{2^x-6}$.

17. Решите неравенство $3^x+\dfrac{2\cdot 3^{x+1}}{3^x-3}+\dfrac{9^x+26\cdot 3^x+21}{9^x-4\cdot 3^{x+1}+27}\leqslant 1$.

18. Решите неравенство $\dfrac{27^{x+\frac{1}{3}}-10\cdot 9^x+10\cdot 3^x-5}{9^{x+\frac{1}{2}}-10\cdot 3^x+3}\leqslant 3^x+\dfrac{1}{3^x-2}+\dfrac{1}{3^{x+1}-1}$.

19. Решите неравенство: $\dfrac{3^x+9}{3^x-9}+\dfrac{3^x-9}{3^x+9}\geqslant\dfrac{4\cdot 3^{x+1}+144}{9^x-81}$.

20. Решите неравенство $\dfrac{2\cdot 8^{x-1}}{2\cdot 8^{x-1}-1}\geqslant\dfrac{3}{8^x-1}+\dfrac{8}{64^x-5\cdot 8^x+4}$.

21. Решите неравенство: $\dfrac{8^{x+1}-40}{2\cdot 64^x-32}\leqslant 1$.

22. Решите неравенство $\dfrac{1}{3^x-1}+\dfrac{9^{x+\frac{1}{2}}-3^{x+3}+3}{3^x-9}\geqslant 3^{x+1}$.

23. Решите неравенство $\dfrac{6^x-4\cdot 3^x}{x\cdot 2^x-5\cdot 2^x-4x+20}\leqslant\dfrac{1}{x-5}$.

24. Решите неравенство $\dfrac{2\cdot 3^{2x+1}-7\cdot 6^x+2\cdot 4^x}{3\cdot 9^x-3^x\cdot 2^{x+1}}\leqslant 1$.

25. Решите неравенство: $\dfrac{2^{x+1}-7}{4^x-2^{x+1}-3}\leqslant 1$.

26. Решите неравенство $\dfrac{9^x+2\cdot 3^x-117}{3^x-27}\leqslant 1$.

27. Решите неравенство $\dfrac{4^{x^2+x-4}-0,5^{2x^2-2x-1}}{0,2\cdot 5^x-1}\leqslant 0$.

28. Решите неравенство $\dfrac{2^{x+5}-2^{-x}}{2^{3-x}-4^{-x}}\geqslant 2^x$.

29. Решите неравенство: $\dfrac{3^x}{3^x-3}+\dfrac{3^x+1}{3^x-2}+\dfrac{5}{9^x-5\cdot 3^x+6}\leqslant 0.$

30. Решите неравенство: $\dfrac{-63+63\cdot 3^x}{9^x-4\cdot 3^x+3}\leqslant 3^{2x}-7\cdot 3^x-21.$

31. Решите неравенство $\dfrac{2^{2x+2}-9\cdot 2^{x+2}+32}{2^{x+3}-2^{2x}}\leqslant \dfrac{3}{2^x}.$

32. Решите неравенство $\dfrac{2\cdot 8^{x-1}}{2\cdot 8^{x-1}-1}\geqslant \dfrac{3}{8^x-1}+\dfrac{8}{64^x-5\cdot 8^x+4}.$

33. Решите неравенство $\dfrac{2^x+8}{2^x-8}+\dfrac{2^x-8}{2^x+8}\geqslant \dfrac{2^{x+4}+96}{4^x-64}.$

34. Решите неравенство $\dfrac{4^{x-0,5}+1}{9\cdot 4^x-16^{x+0,5}-2}\leqslant 0,5.$

35. Решите неравенство $\dfrac{64^x}{36^x-27^x}+\dfrac{4\cdot(16^x-12^x)}{16^x-2\cdot 12^x+9^x}\leqslant \dfrac{16^{x+\frac{1}{2}}}{12^x-9^x}.$

36. Решите неравенство: $\dfrac{5^x}{5^x-4}+\dfrac{5^x+5}{5^x-5}+\dfrac{22}{25^x-9\cdot 5^x+20}\leqslant 0.$

37. Решите неравенство $\dfrac{2}{9-3^x}\leqslant \dfrac{8}{3-3^x}.$

38. Решите неравенство $(6+\sqrt{35})^{2x}-\dfrac{7-\sqrt{35}}{(6-\sqrt{35})^x}+6>\sqrt{35}.$

39. Решите неравенство $\dfrac{28}{(2^{7-x^2}-4)^2}+\dfrac{1}{2^{7-x^2}-4}-2\geqslant 0.$

40. Решите неравенство $\dfrac{36^x-6^{x+1}+3}{6^x-5}+\dfrac{6^{x+1}-39}{6^x-7}\leqslant 6^x+5.$

41. Решите неравенство: $\dfrac{50\cdot(3^x-2+3^{-x})}{3^x+2+3^{-x}}-\dfrac{20\cdot 3^x+20}{3^x+1}\leqslant \dfrac{5\cdot 3^{x+1}-15}{3^x+1}.$

42. Решите неравенство $\dfrac{2}{3^x+27}\geqslant \dfrac{1}{3^x-27}.$

43. Решите неравенство: $3^x-\dfrac{702}{3^x-1}\geqslant 0.$

44. Решите неравенство: $3^x+\dfrac{243}{3^x-36}\geqslant 0.$

45. Решите неравенство: $\dfrac{2\cdot 3^x-10\cdot 3^{2-x}}{3^x-3^{2-x}}\geqslant 1.$

46. Решите неравенство: $\dfrac{4^x+7\cdot 2^x-48}{2^x-32}\leqslant 1.$

47. Решите неравенство:

$$\frac{64^x}{36^x-27^x}+\frac{4\,(16^x-12^x)}{16^x-2\cdot 12^x+9^x}\leqslant \frac{16^{x+0,5}}{12^x-9^x}.$$

48. Решите неравенство: $\dfrac{2x^3-11x^2+12x+9}{3^{2x+1}-7\cdot 3^x+2}\leqslant 0.$

49. Решите неравенство: $\dfrac{4\cdot 3^{x^2}-7\cdot 3^{2x}}{2-3^{2x-x^2}}\geqslant 3^{2x+1}.$

50. Решите неравенство $\dfrac{9^x-13\cdot 3^x+30}{3^{x+2}-3^{2x+1}}\geqslant \dfrac{1}{3^x}.$

51. Решите неравенство: $\dfrac{0,5^x-8}{0,5^x-4}\leqslant 0,5^x+1.$

52. Решите неравенство $2\cdot\dfrac{125^x-1}{5^x-1}+\dfrac{12}{25^x+5^x+1}\leqslant 11.$

53. Решите неравенство: $\dfrac{49^x-6\cdot 7^x+3}{7^x-5}+\dfrac{6\cdot 7^x-39}{7^x-7}\leqslant 7^x+5.$

54. Решите неравенство: $\dfrac{2^x+8}{2^x-8}+\dfrac{2^x-8}{2^x+8}\geqslant \dfrac{2^{x+4}+96}{4^x-64}.$

55. Решите неравенство $\dfrac{1}{4^x-2\cdot 2^x+1}\leqslant \dfrac{4^{x+1}}{32^x-2^{4x+1}+8^x}.$

56. Решите неравенство $\dfrac{1}{3^x+4} \leqslant \dfrac{2}{3^{x+1}-1}$.

57. Решите неравенство $\dfrac{2^{3x}-2\cdot 4^{x+1}+5\cdot 2^{x+2}-16}{x-1} \geqslant 0$.

58. Решите неравенство $\dfrac{x^3+x^2-x-1}{4^{x^2}-8\cdot 2^{x^2}+16} \geqslant 0$.