

1. Решите неравенство $25^x + 5^{x+1} + 5^{1-x} + \frac{1}{25^x} \leq 12$.
2. Решите неравенство: $\frac{2}{5^x - 1} + \frac{5^x - 2}{5^x - 3} \geq 2$.
3. Решите неравенство: $\frac{9^x - 3^x - 90}{3^x - 82} \leq 1$.
4. Решите неравенство: $\frac{1}{3^{x-1}} + \frac{1}{3^x} + \frac{1}{3^{x+1}} < 52$.
5. Решите неравенство: $\frac{3 - 0,25^x}{2 - 2^{-x}} \geq 1,5$.
6. Решите неравенство: $\frac{8^{-x} - 5 \cdot 0,5^x}{2^{-x} - 2^{x+4}} \geq 0$.
7. Решите неравенство: $\frac{320 - 4^{-x-1}}{128 - 2^{-x}} \geq 2,5$.
8. Решите неравенство $2^{2x-x^2-1} + \frac{1}{2^{2x-x^2-1}} \leq 2$.
9. Решите неравенство $\frac{2}{7^x - 7} \geq \frac{5}{7^x - 4}$.
10. Решите неравенство $\frac{3}{(2^{2-x^2} - 1)^2} - \frac{4}{2^{2-x^2} - 1} + 1 \geq 0$.
11. Решите неравенство $\frac{5^x}{5^x - 4} + \frac{5^x + 5}{5^x - 5} + \frac{22}{25^x - 9 \cdot 5^x + 20} \leq 0$.
12. Решите неравенство $\frac{11 - 5^{x+1}}{25^x - 5(35 \cdot 5^{x-2} - 2)} \geq 1,5$.
13. Решите неравенство $\frac{4^x - 5 \cdot 2^x + 6}{1 - 3^{x-1}} \leq 2 \cdot 3^x - 5 \cdot 2^x + 6$.
14. Решите неравенство $\frac{25^x - 5^{x+2} + 26}{5^x - 1} + \frac{25^x - 7 \cdot 5^x + 1}{5^x - 7} \leq 2 \cdot 5^x - 24$.
15. Решите неравенство $8^x - 3 \cdot 4^x + \frac{9 \cdot 4^x - 288}{2^x - 9} \leq 32$.
16. Решите неравенство $\frac{4^x - 2^{x+3} + 7}{4^x - 5 \cdot 2^x + 4} \leq \frac{2^x - 9}{2^x - 4} + \frac{1}{2^x - 6}$.
17. Решите неравенство $3^x + \frac{2 \cdot 3^{x+1}}{3^x - 3} + \frac{9^x + 26 \cdot 3^x + 21}{9^x - 4 \cdot 3^{x+1} + 27} \leq 1$.
18. Решите неравенство $\frac{27^{x+\frac{1}{3}} - 10 \cdot 9^x + 10 \cdot 3^x - 5}{9^{x+\frac{1}{2}} - 10 \cdot 3^x + 3} \leq 3^x + \frac{1}{3^x - 2} + \frac{1}{3^{x+1} - 1}$.
19. Решите неравенство: $\frac{3^x + 9}{3^x - 9} + \frac{3^x - 9}{3^x + 9} \geq \frac{4 \cdot 3^{x+1} + 144}{9^x - 81}$.
20. Решите неравенство $\frac{2 \cdot 8^{x-1}}{2 \cdot 8^{x-1} - 1} \geq \frac{3}{8^x - 1} + \frac{8}{64^x - 5 \cdot 8^x + 4}$.
21. Решите неравенство: $\frac{8^{x+1} - 40}{2 \cdot 64^x - 32} \leq 1$.
22. Решите неравенство $\frac{1}{3^x - 1} + \frac{9^{x+\frac{1}{2}} - 3^{x+3} + 3}{3^x - 9} \geq 3^{x+1}$.

23. Решите неравенство $\frac{6^x - 4 \cdot 3^x}{x \cdot 2^x - 5 \cdot 2^x - 4x + 20} \leq \frac{1}{x-5}$.
24. Решите неравенство $\frac{2 \cdot 3^{2x+1} - 7 \cdot 6^x + 2 \cdot 4^x}{3 \cdot 9^x - 3^x \cdot 2^{x+1}} \leq 1$.
25. Решите неравенство: $\frac{2^{x+1} - 7}{4^x - 2^{x+1} - 3} \leq 1$.
26. Решите неравенство $\frac{9^x + 2 \cdot 3^x - 117}{3^x - 27} \leq 1$.
27. Решите неравенство $\frac{4^{x^2+x-4} - 0,5^{2x^2-2x-1}}{0,2 \cdot 5^x - 1} \leq 0$.
28. Решите неравенство $\frac{2^{x+5} - 2^{-x}}{2^{3-x} - 4^{-x}} \geq 2^x$.
29. Решите неравенство: $\frac{3^x}{3^x - 3} + \frac{3^x + 1}{3^x - 2} + \frac{5}{9^x - 5 \cdot 3^x + 6} \leq 0$.
30. Решите неравенство: $\frac{-63 + 63 \cdot 3^x}{9^x - 4 \cdot 3^x + 3} \leq 3^{2x} - 7 \cdot 3^x - 21$.
31. Решите неравенство $\frac{2^{2x+2} - 9 \cdot 2^{x+2} + 32}{2^{x+3} - 2^{2x}} \leq \frac{3}{2^x}$.
32. Решите неравенство $\frac{2 \cdot 8^{x-1}}{2 \cdot 8^{x-1} - 1} \geq \frac{3}{8^x - 1} + \frac{8}{64^x - 5 \cdot 8^x + 4}$.
33. Решите неравенство $\frac{2^x + 8}{2^x - 8} + \frac{2^x - 8}{2^x + 8} \geq \frac{2^{x+4} + 96}{4^x - 64}$.
34. Решите неравенство $\frac{4^{x-0,5} + 1}{9 \cdot 4^x - 16^{x+0,5} - 2} \leq 0,5$.
35. Решите неравенство $\frac{64^x}{36^x - 27^x} + \frac{4 \cdot (16^x - 12^x)}{16^x - 2 \cdot 12^x + 9^x} \leq \frac{16^{x+\frac{1}{2}}}{12^x - 9^x}$.
36. Решите неравенство: $\frac{5^x}{5^x - 4} + \frac{5^x + 5}{5^x - 5} + \frac{22}{25^x - 9 \cdot 5^x + 20} \leq 0$.
37. Решите неравенство $\frac{2}{9 - 3^x} \leq \frac{8}{3 - 3^x}$.
38. Решите неравенство $(6 + \sqrt{35})^{2x} - \frac{7 - \sqrt{35}}{(6 - \sqrt{35})^x} + 6 > \sqrt{35}$.
39. Решите неравенство $\frac{28}{(2^{7-x^2} - 4)^2} + \frac{1}{2^{7-x^2} - 4} - 2 \geq 0$.
40. Решите неравенство $\frac{36^x - 6^{x+1} + 3}{6^x - 5} + \frac{6^{x+1} - 39}{6^x - 7} \leq 6^x + 5$.
41. Решите неравенство: $\frac{50 \cdot (3^x - 2 + 3^{-x})}{3^x + 2 + 3^{-x}} - \frac{20 \cdot 3^x + 20}{3^x + 1} \leq \frac{5 \cdot 3^{x+1} - 15}{3^x + 1}$.
42. Решите неравенство $\frac{2}{3^x + 27} \geq \frac{1}{3^x - 27}$.
43. Решите неравенство: $3^x - \frac{702}{3^x - 1} \geq 0$.
44. Решите неравенство: $3^x + \frac{243}{3^x - 36} \geq 0$.

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

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

47. Решите неравенство:

$$\frac{64^x}{36^x - 27^x} + \frac{4(16^x - 12^x)}{16^x - 2 \cdot 12^x + 9^x} \leq \frac{16^{x+0.5}}{12^x - 9^x}.$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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