

Показательные неравенства

1. Задание 15 № 508210. Решите неравенство: $6^x + \left(\frac{1}{6}\right)^x > 2$.
2. Задание 15 № 508211. Решите неравенство: $2^{x^2} \leq 4 \cdot 2^x$.
3. Задание 15 № 508234. Решите неравенство: $25^x + 5^{x+1} + 5^{1-x} + \frac{1}{25^x} \leq 12$.
4. Задание 15 № 508353. Решите неравенство: $5^x + \left(\frac{1}{5}\right)^x > 2$.
5. Задание 15 № 508354. Решите неравенство: $2^{x^2} \leq 64 \cdot 2^x$.
6. Задание 15 № 508359. Решите неравенство: $2^x + 6 \cdot 2^{-x} \leq 7$.
7. Задание 15 № 508363. Решите неравенство: $3^x + 10 \cdot 3^{-x} \leq 11$.
8. Задание 15 № 508366. Решите неравенство: $2^{2x-1} - 7 \cdot 2^{x-1} + 5 \leq 0$.
9. Задание 15 № 508368. Решите неравенство: $5 \cdot 2^{2x+2} - 21 \cdot 2^{x-1} + 1 \leq 0$.
10. Задание 15 № 508370. Решите неравенство: $4^x - 29 \cdot 2^x + 168 \leq 0$.
11. Задание 15 № 508372. Решите неравенство: $4^x - 7 \cdot 2^x + 10 \leq 0$.
12. Задание 15 № 508374. Решите неравенство: $9^x - 31 \cdot 3^x + 108 \leq 0$.
13. Задание 15 № 508376. Решите неравенство: $2^x + 5 \cdot 2^{2-x} \leq 12$.
14. Задание 15 № 508378. Решите неравенство: $2^x + 80 \cdot 2^{4-x} \leq 261$.
15. Задание 15 № 508436. Решите неравенство: $2^{2x+4} - 16 \cdot 2^{x+3} - 2^{x+1} + 16 \leq 0$.
16. Задание 15 № 508437. Решите неравенство: $3^{-2x+4} - 81 \cdot 3^{-x+3} - 3^{-x+1} + 81 \leq 0$.
17. Задание 15 № 508450. $16^{x+\frac{1}{4}} - 9 \cdot 4^{x-\frac{1}{2}} + 1 \geq 0$.
18. Задание 15 № 508453. Решите неравенство: $4^x + 4^{-x} \geq \frac{10}{3}$.
19. Задание 15 № 508455. Решите неравенство: $5^x + 5^{-x} \geq \frac{17}{4}$.
20. Задание 15 № 508457. Решите неравенство: $25^x - 20^x - 2 \cdot 16^x \leq 0$.
21. Задание 15 № 508463. Решите неравенство: $4^{x+2} - 257 \cdot 2^x + 16 \leq 0$.
22. Задание 15 № 508465. Решите неравенство: $4^x \leq 9 \cdot 2^x + 22$.
23. Задание 15 № 508467. Решите неравенство: $4^{x+1} - 33 \cdot 2^x + 8 \leq 0$.
24. Задание 15 № 508477. Решите неравенство: $2^x + 32 \cdot 2^{-x} \geq 33$.
25. Задание 15 № 508480. Решите неравенство: $\frac{1}{3^{x-1}} + \frac{1}{3^x} + \frac{1}{3^{x+1}} < 52$.
26. Задание 15 № 508481. Решите неравенство: $36^{x-\frac{1}{2}} - 7 \cdot 6^{x-1} + 1 \geq 0$.
27. Задание 15 № 508484. Решите неравенство: $6^x - 4 \cdot 3^x - 2^x + 4 \leq 0$.
28. Задание 15 № 508486. Решите неравенство: $20^x - 64 \cdot 5^x - 4^x + 64 \leq 0$.
29. Задание 15 № 508487. Решите неравенство: $3 \cdot 9^{-x} - 28 \cdot 3^{-x} + 9 \leq 0$.
30. Задание 15 № 508489. Решите неравенство: $3 \cdot 9^x - 28 \cdot 3^x + 9 \leq 0$.
31. Задание 15 № 508491. Решите неравенство: $5^{3x-1} - 5^{3x+1} \leq -72$.
32. Задание 15 № 508493. Решите неравенство: $3^{4x-1} + 3^{4x+1} \geq 80$.
33. Задание 15 № 508495. Решите неравенство: $5^{3x-1} - 5^{3x+1} \leq -72$.
34. Задание 15 № 508501. Решите неравенство: $11^{x+1} + 3 \cdot 11^{-x} \leq 34$.
35. Задание 15 № 508503. Решите неравенство: $5^{x+2} + 2 \cdot 5^{-x} \leq 51$.

36. Задание 15 № 508509. Решите неравенство: $2^{x^2} + 9 \cdot 2^{1-x^2} \geq 19$.
37. Задание 15 № 508511. Решите неравенство: $3^{x^2} + 2 \cdot 3^{1-x^2} \geq 7$.
38. Задание 15 № 508519. Решите неравенство: $19 \cdot 4^x + 4^{-x} \leq 20$.
39. Задание 15 № 508523. Решите неравенство: $\log_{6x^2+5x}(2x^2 - 3x + 1) \geq 0$.
40. Задание 15 № 508525. Решите неравенство: $9^x - 3^{x+4} \leq 82$.
41. Задание 15 № 508528. Решите неравенство: $9^x - 28 \leq 3^{x+3}$.
42. Задание 15 № 508543. Решите неравенство: $9^{x+\frac{1}{2}} - 28 \cdot 3^{x-1} + 1 \leq 0$.
43. Задание 15 № 508545. Решите неравенство: $2^x + \frac{80}{2^x} \geq 21$.
44. Задание 15 № 508548. Решите неравенство: $25^{x^2-2x+10} - 0,2^{2x^2-4x-80} \leq 0$.
45. Задание 15 № 508549. Решите неравенство: $64^{x^2-3x+20} - 0,125^{2x^2-6x-200} \leq 0$.
46. Задание 15 № 508552. Решите неравенство: $4^{x^2+x-3} - 0,5^{2x^2-6x-2} \leq 0$.
47. Задание 15 № 508554. Решите неравенство: $25^x - 5 \cdot 10^x - 6 \cdot 4^x \leq 0$.
48. Задание 15 № 508555. Решите неравенство: $2 \cdot 25^x - 5^{x+1} + 2 \leq 0$.
49. Задание 15 № 508557. Решите неравенство: $2 \cdot 3^{x+2} + 27 \cdot 3^{-x} \leq 87$.
50. Задание 15 № 508559. Решите неравенство: $\frac{320 - 4^{-x-1}}{128 - 2^{-x}} \geq 2,5$.
51. Задание 15 № 508564. Решите неравенство: $9^x - 2 \cdot 6^x - 3 \cdot 4^x \leq 0$.
52. Задание 15 № 508566. Решите неравенство: $16^x - 12^x - 2 \cdot 9^x \leq 0$.
53. Задание 15 № 508569. Решите неравенство: $25^x + 3 \cdot 10^x - 4 \cdot 4^x > 0$.
54. Задание 15 № 508573. Решите неравенство: $3^x + 10 \cdot 3^{3-x} \geq 37$.
55. Задание 15 № 508577. Решите неравенство: $4^{x+\frac{3}{2}} - 33 \cdot 2^{x-1} + 1 \leq 0$.
56. Задание 15 № 509044. Решите неравенство $25^x + 5^{x+1} + 5^{1-x} + \frac{1}{25^x} \leq 12$.
57. Задание 15 № 509179. Решите неравенство $\frac{11 - 5^{x+1}}{25^x - 5(35 \cdot 5^{x-2} - 2)} \geq 1,5$.
58. Задание 15 № 509949. Решите неравенство: $\frac{13 - 5 \cdot 3^x}{9^x - 12 \cdot 3^x + 27} \geq 0,5$.
59. Задание 15 № 510101. Решите неравенство: $\frac{13 - 5 \cdot 3^x}{9^x - 12 \cdot 3^x + 27} \geq 0,5$.