

Смешанные неравенства (без рационализации)

15

Решите неравенство

$$4^{x-3} - 2^{x-3}(16 - x^2) - 16x^2 \geq 0$$

1 (дэ)

15

Решите неравенство

$$9^{x-4} - 3^{x-4}(9 - x^2) - 9x^2 \geq 0$$

2

15

Решите неравенство

$$2^{\log_2^2 x} + x^{\log_2 x} \leq 256$$

2 (дэ) нет
аналога

3

15

Решите неравенство

$$\frac{10^x - 2 \cdot 5^x - 25 \cdot 2^x + 50}{\sqrt{x+3}} \geq 0$$

3 (дэ)

15

Решите неравенство

$$\frac{2 \cdot 14^x - 14 \cdot 2^x - 7^x + 7}{\sqrt{x+5}} \geq 0$$

4

15

Решите неравенство

$$\frac{3^{x^2-1} + 3^{x^2-2} + 3^{x^2-3}}{x} \leq 1 \frac{12}{27} (\sqrt{x})^{-2}$$

4 (дэ)

15

Решите неравенство

$$\frac{3^{x^2-1} + 3^{x^2-2} + 3^{x^2-3}}{x} \leq 1 \frac{4}{9} (\sqrt{x})^{-2}$$

5

15

Решите неравенство

$$\sqrt{4-x^2}(4+5x+x^2) \geq 0$$

5 (дэ) нет
аналога

6

15

Решите неравенство

$$\log_{0,3} (1+x-\sqrt{x^2-4}) \leq 0$$

6 (дэ) нет
аналога

7

15

Решите неравенство

$$\frac{5^{2x+1} - 75 \cdot 0,2^{2x} - 10}{x+2} \leq 0$$

7 (дэ)

15

Решите неравенство

$$\frac{2^{2x+1} - 96 \cdot 0,5^{2x+3} + 2}{x+1} \leq 0$$

8

15

Решите неравенство

$$x \cdot \sqrt{x^2-x-2} \geq 0$$

8 (дэ)

15

Решите неравенство

$$(x^2-x-6) \cdot \sqrt{8-x} \leq 0$$

9

15

Решите неравенство

$$7^{\ln(x^2-2x)} \leq (2-x)^{\ln 7}$$

9 (дз)

15

Решите неравенство

$$2^{\lg(x^2-4)} \geq (x+2)^{\lg 2}$$

10

15

Решите неравенство

$$(3^{x+1} + 3^{2-x})x \geq 28x$$

10 (дз)

15

Решите неравенство

$$(2^{x+2} + 2^{3-x})x \geq 33x$$

11

15

Решите неравенство

$$3^{\log_2 x^2} + 2 \cdot |x|^{\log_2 9} \leq 3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{\log_{0,5}(2x+3)}$$

11 (дз)

15

Решите неравенство

$$2^{\log_5 x^2} + |x|^{\log_5 4} \leq 2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\log_{0,2}(x+6)}$$

