

## Смешанные неравенства (с рационализацией)

15

Решите неравенство

$$\frac{2x^2 + 9x + 7}{\log_3(x^2 + 6x + 9)} \geq 0$$

1 (дз)

15

Решите неравенство

$$\frac{2x^2 + 3x - 5}{\log_5(x^2 + 4x + 4)} \geq 0$$

2

15

Решите неравенство

$$\frac{x^2 - 1,5x - 1}{\log_{\sqrt{2}}|x|} < 0$$

2 (дз) нет  
аналога

15

Решите неравенство

$$\frac{\log_2(8x) \cdot \log_3(27x)}{x^2 - |x|} \leq 0$$

3 (дз)

15

Решите неравенство

$$\frac{\log_3(9x) \cdot \log_4(64x)}{5x^2 - |x|} \leq 0$$

4

15

Решите неравенство

$$(4^{x^2-x-6} - 1) \cdot \log_{0,25}(4^{x^2+2x+2} - 3) \leq 0$$

4 (дз)

15

Решите неравенство

$$(3^{4x-x^2-3} - 1) \cdot \log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 4x + 5) \geq 0$$

5

15

Решите неравенство

$$\sqrt{25 - x^2} \log_{x+5} 2 \leq 0$$

5 (дз) нет  
аналога

15

Решите неравенство

$$\frac{3^{x^2+x} - 4\sqrt{3}^{x^2+x} + 3}{\sqrt{x} - \sqrt{x+4}} \leq 0$$

6 (дз) нет  
аналога

15

Решите неравенство

$$\frac{\log_5(5^x - 2 \cdot 5^{-x} - 6) + 2x}{x + 1} \geq 1$$

7 (дз)  
нет аналога