

## Логарифмические неравенства с x в основании (без рационализации)

1  
**15**

Решите неравенство

$$\log_{|x|}(15x - 18 - 2x^2) \leq 2$$

1 (дз) нет  
аналога

2  
**15**

Решите неравенство

$$\log_{|x+1|}^2(x+1)^4 + \log_2(x+1)^2 \leq 22$$

2 (дз)

3  
**15**

Решите неравенство

$$\log_{|x|}^2 x^2 + \log_2 x^2 \leq 8$$

3

4  
**15**

Решите неравенство

$$\log_x(\log_9(3^x - 9)) < 1$$

3 (дз) нет  
аналога

5  
**15**

Решите неравенство

$$-2 \log_x \frac{27}{3} \geq \log_3 27x + 1$$

4 (дз)

6  
**15**

Решите неравенство

$$\log_{2x} 0,25 \leq \log_2 32x - 1$$

5

7  
**15**

Решите неравенство

$$(4x - 7) \cdot \log_{x^2 - 4x + 5}(3x - 5) \geq 0$$

5 (дз)

8  
**15**

Решите неравенство

$$(4x + 13) \cdot \log_{x^2 + 6x + 10}(3x + 10) \geq 0$$

6

9  
**15**

Решите неравенство

$$\log_{x^2+1}(x-3)^2 \cdot \log_{x^2+1} \frac{(x-3)^2}{(x^2+1)^3} \leq -2$$

6 (дз) нет  
аналога