

Решить неравенства:

- $\log^2_{|x|}(x^2) + \log_2(x^2) \leq 8$
- $\log_{x-3}(x^2 - 12x + 36) \leq 0$
- $\log_{x^3-9x^2+27x-27}(9-x) \geq 0$
- $\log_{2-x}(x+2) \cdot \log_{x+3}(3-x) \leq 0$

Задания для самостоятельной работы.

Тренировочная работа 3, задание 15.

Решите неравенство  $\log_7 \frac{3}{x} + \log_7(x^2 - 7x + 11) \leq \log_7(x^2 - 7x + \frac{3}{x} + 11)$

Тренировочная работа 11, задание 15.

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

Тренировочная работа 17, задание 15.

Решите неравенство  $\log_{x+1}(x-1) \cdot \log_{x+1}(x+2) \leq 0$ .

Тренировочная работа 19 задание 15.

Решите неравенство  $\log_{5-x} \frac{x+2}{(x-5)^4} \geq -4$ .

Тренировочная работа 38, задание 15.

Решите неравенство  $1 + \log_6(4-x) \leq \log_6(16-x^2)$ .

Тренировочная работа 42, задание 15.

Решите неравенство  $\log_x(x-2) \cdot \log_x(x+2) \leq 0$ .

1.  $\log_x(1-2x) \leq 3 - \log_{\frac{1}{x-2}} x$

Решить неравенства:

- $\log^2_{|x|}(x^2) + \log_2(x^2) \leq 8$
- $\log_{x-3}(x^2 - 12x + 36) \leq 0$
- $\log_{x^3-9x^2+27x-27}(9-x) \geq 0$
- $\log_{2-x}(x+2) \cdot \log_{x+3}(3-x) \leq 0$

Задания для самостоятельной работы.

Тренировочная работа 3, задание 15.

Решите неравенство  $\log_7 \frac{3}{x} + \log_7(x^2 - 7x + 11) \leq \log_7(x^2 - 7x + \frac{3}{x} + 11)$

Тренировочная работа 11, задание 15.

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

Тренировочная работа 17, задание 15.

Решите неравенство  $\log_{x+1}(x-1) \cdot \log_{x+1}(x+2) \leq 0$ .

Тренировочная работа 19 задание 15.

Решите неравенство  $\log_{5-x} \frac{x+2}{(x-5)^4} \geq -4$ .

Тренировочная работа 38, задание 15.

Решите неравенство  $1 + \log_6(4-x) \leq \log_6(16-x^2)$ .

Тренировочная работа 42, задание 15.

Решите неравенство  $\log_x(x-2) \cdot \log_x(x+2) \leq 0$ .

2.  $\log_x(1-2x) \leq 3 - \log_{\frac{1}{x-2}} x$

Решить неравенства:

- $\log^2_{|x|}(x^2) + \log_2(x^2) \leq 8$
- $\log_{x-3}(x^2 - 12x + 36) \leq 0$
- $\log_{x^3-9x^2+27x-27}(9-x) \geq 0$
- $\log_{2-x}(x+2) \cdot \log_{x+3}(3-x) \leq 0$

Задания для самостоятельной работы.

Тренировочная работа 3, задание 15.

Решите неравенство  $\log_7 \frac{3}{x} + \log_7(x^2 - 7x + 11) \leq \log_7(x^2 - 7x + \frac{3}{x} + 11)$

Тренировочная работа 11, задание 15.

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

Тренировочная работа 17, задание 15.

Решите неравенство  $\log_{x+1}(x-1) \cdot \log_{x+1}(x+2) \leq 0$ .

Тренировочная работа 19 задание 15.

Решите неравенство  $\log_{5-x} \frac{x+2}{(x-5)^4} \geq -4$ .

Тренировочная работа 38, задание 15.

Решите неравенство  $1 + \log_6(4-x) \leq \log_6(16-x^2)$ .

Тренировочная работа 42, задание 15.

Решите неравенство  $\log_x(x-2) \cdot \log_x(x+2) \leq 0$ .

3.  $\log_x(1-2x) \leq 3 - \log_{\frac{1}{x-2}} x$

Решить неравенства:

- $\log^2_{|x|}(x^2) + \log_2(x^2) \leq 8$
- $\log_{x-3}(x^2 - 12x + 36) \leq 0$
- $\log_{x^3-9x^2+27x-27}(9-x) \geq 0$
- $\log_{2-x}(x+2) \cdot \log_{x+3}(3-x) \leq 0$

Задания для самостоятельной работы.

Тренировочная работа 3, задание 15.

Решите неравенство  $\log_7 \frac{3}{x} + \log_7(x^2 - 7x + 11) \leq \log_7(x^2 - 7x + \frac{3}{x} + 11)$

Тренировочная работа 11, задание 15.

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

Тренировочная работа 17, задание 15.

Решите неравенство  $\log_{x+1}(x-1) \cdot \log_{x+1}(x+2) \leq 0$ .

Тренировочная работа 19 задание 15.

Решите неравенство  $\log_{5-x} \frac{x+2}{(x-5)^4} \geq -4$ .

Тренировочная работа 38, задание 15.

Решите неравенство  $1 + \log_6(4-x) \leq \log_6(16-x^2)$ .

Тренировочная работа 42, задание 15.

Решите неравенство  $\log_x(x-2) \cdot \log_x(x+2) \leq 0$ .

4.  $\log_x(1-2x) \leq 3 - \log_{\frac{1}{x-2}} x$