

1. Найдите произведение всех целых решений неравенства  $\log_{0,2}(x^2 - 2x - 3) \geq -1$ .

2. Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства  $\log_{0,3}(x + 54) \leq 2 \log_{0,3}(x - 2)$ .

3. Наименьшее целое решение неравенства  $\lg(x^2 - 2x - 8) - \lg(x + 2) \leq \lg 4$  равно:

- 1) -3    2) -2    3) 4    4) 5    5) 8

4. Найдите сумму всех целых решений неравенства  $\log_7(x + 1) \cdot \log_7(x - 7) \leq \log_7(x^2 - 6x - 7) - 1$ .

5. Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства  $\log_{\frac{1}{15}} \log_2 \log_9(x + 15) > 0$ .

6. Найдите сумму целых решений неравенства  $\log_{0,(1)} \log_{\frac{1}{9}} \frac{1-x}{x-10} \geq 0$ .

7. Найдите произведение наибольшего целого решения на количество всех натуральных решений неравенства  $\log_5^2(17 - x) \geq \log_5(17 - x)$ .

8. Найдите произведение наименьшего целого решения на наибольшее целое решение неравенства  $\log_3^2(x + 12) - \log_3(x + 12) - 6 < 0$ .

9. Найдите сумму всех целых решений неравенства  $\log_{0,4} \left( \frac{x}{3} - 4, 8 \right) \geq 0$ .