

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 $\log_{0,4} \left(\frac{x}{3} - 4, 8 \right) \geq 0$.
10. Найдите произведение наименьшего целого решения на наибольшее целое решение неравенства $\log_3^2(x + 4) - 9 < 0$.
11. Решите неравенство $32 - \log_2^2 x - 2\log_2(16x) \geq 0$. В ответ запишите значение выражения $1 - 48 \cdot n \cdot x_0$, где x_0 — наименьшее решение данного неравенства, n — количество всех целых решений данного неравенства.