

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.