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

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

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

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

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

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 $\log_{0,(1)}\log_{\frac{1}{9}}\dfrac{1-x}{x-10}\geqslant 0$.

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

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

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

10. Найдите произведение наименьшего целого решения на наибольшее целое решение неравенства $\log_3^2(x+4)-9<0$.

11. Решите неравенство $32-\log_2^2 x-2\log_2(16x)\geqslant 0$. 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.