

A/P

- 1) • Найти количество целых решений $\log_2(x + 1) < 3$.
- 2) •• Найти количество целых решений $\log_2(x^2 + 3x) \leq 2$.
- 3) •• Найти количество целых решений $\log_8(x^2 - 4x + 3) < 1$.
- 4) •• Найти сумму целых решений $\log_{\frac{1}{\sqrt{5}}}(-x^2 + 6x + 3) \geq -2$.
- 5) •• Найти сумму целых решений $\lg(x^2 - 2x - 2) \leq 0$.
- 6) •• Найти количество целых решений $\log_2 \frac{x+1}{x} > 1$.
- 7) •• Найти наименьшее целое решение $\lg \frac{x+1}{x} > 0$.
- 8) •• Найти количество целых решений $\log_{\frac{1}{3}}(\frac{2-3x}{x}) \geq -1$.
- 9) •• Найти наименьшее целое число, которое больше всех решений неравенства $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 5x + 6) > -1$.
- 10) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\log_3(x^2 - x) \geq \log_3(3x + 2)$.
- 11) •• Найти наибольшее число, которое меньше всех решений неравенства $\log_3(1 - 2x) \geq \log_3(5x - 2)$.
- 12) •• Найти наименьшее целое решение $\lg(x^2 + 2) - \lg(3x - 7) > 0$.
- 13) •• Найти наименьшее целое число, которое больше всех решений неравенства $\log_3(x + 2) + \log_3(x - 4) \leq 0$.
- 14) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\log_4(x^2 - 2x) \geq \log_4(4x + 7)$.
- 15) •• Найти наибольшее число, которое меньше всех решений неравенства $2 \log_{\frac{1}{2}}(1 - x) < \log_{\frac{1}{2}}(3x + 1)$.
- 16) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\lg(x - 2) + \lg(x - 5) < \lg 4$.
- 17) •• Найти сумму целых решений $\lg(x - 3) + \lg x < \lg(\frac{9}{2}x + 4)$.
- 18) •• Найти сумму целых решений $\log_4(x - 7) \leq \log_4(20 - x) - 1$.
- 19) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\log_{0,5}(x^2 - 3x + 4) - \log_{0,5}(x - 1) < -1$.
- 20) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_5(x + 2) + \log_5(1 - x) \leq \log_5(1 - x)(x^2 - 8x - 8)$.

- 21) •• Найти сумму целых решений $\lg(x + 5) \geq -2 \lg \frac{1}{3-x}$.
- 22) •• Найти количество целых решений $2 \ln \frac{1}{3x-2} + \ln(5 - 2x) \geq 0$.
- 23) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{0,2} \frac{2}{x-2} < \log_{0,2}(5 - x)$.
- 24) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_5(x - 3) + \frac{1}{2} \log_5 3 < \frac{1}{2} \log_5(2x^2 - 6x + 7)$.
- 25) •• Найти количество целых решений $\log_{\frac{1}{3}}(x - 2) \geq \log_3(5 - x)$.
- 26) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{2\sqrt{2}-\sqrt{3}}(x^2 - 4x + 14 - 4\sqrt{6}) < 2$.
- 27) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{\sqrt{6}-\sqrt{2}}(x^2 + 4x + 11 - 4\sqrt{3}) < 2$.
- 28) •• Найти сумму целых решений $\log_2 \frac{(\sqrt{4x+1})^2+15}{x^2+2} + \log_{\frac{1}{2}} \frac{28}{x+5} > 0$.
- 29) •• Найти наименьшее целое число, которое больше всех решений неравенства $\log_2(\log_{\frac{1}{3}}(\log_5 x)) > 0$.
- 30) •• Найти сумму целых чисел, которые не являются решениями неравенства $\log_{\frac{1}{3}} \frac{3x-1}{x+2} < 1$.
- 31) •• Найти наименьшее целое решение $\log_3 \frac{3x-5}{x+1} \leq 1$.
- 32) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{\pi}(x + 27) - \log_{\pi}(16 - 2x) < \log_{\pi} x$.
- 33) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\log_{0,3}(3x - 8) > \log_{0,3}(x^2 + 4)$.
- 34) •• Найти сумму натуральных чисел, которые не являются решениями неравенства $\lg 10^{\lg(x^2+21)} > 1 + \lg x$.
- 35) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $2 \log_8(x - 2) - \log_8(x - 3) > \frac{2}{3}$.
- 36) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\frac{1}{2} + \log_9 x - \log_3 5x > \log_{\frac{1}{3}}(x + 3)$.
- 37) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{1,5} \frac{2x-8}{x-2} < 0$.

- 1) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_{0,4}(5x + 1) < \log_{0,4}(3 - 2x)$.
- 2) •• Найти сумму целых решений $\log_2(2x - 1) < \log_2(11 - 3x)$.
- 3) •• Найти сумму целых решений $\log_2(2 - x) < 3$.
- 4) •• Найти количество целых решений $\log_{\frac{1}{4}}(5 - 3x) \geq -1$.
- 5) •• Найти количество целых решений $\log_{\frac{1}{2}}(7x - 28) > \log_{\frac{1}{2}} 6x$.
- 6) •• Найти сумму натуральных чисел, которые не являются решениями неравенства $\log_{\frac{1}{3}}(x + 2) > \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - x - 1)$.
- 7) •• Найти количество целых решений $\log_3(4x - 5) < \log_3 7 + 2$.
- 8) •• Найти сумму целых решений $\log_{\frac{1}{2}}(3x - 1) > -3$.
- 9) •• Найти сумму целых решений $\log_3(3 - x) < 2$.
- 10) •• Найти сумму целых решений $\log_4(x + 3) + \log_4(x + 15) \leq 3$.
- 11) •• Найти количество целых решений $\log_{\frac{1}{5}}(1 - 2x) \geq -2$.
- 12) •• Найти количество целых решений $\log_2(3x + 2) < \log_2 5 + 4$.
- 13) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_{0,7}(x - 4) \geq \log_{0,7}(16 - x)$.
- 14) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_{0,6}(2x + 2) \leq \log_{0,6}(20 - x)$.
- 15) •• Найти наибольшее целое решение $2 \log_{\frac{1}{3}}(-x) < \log_{\frac{1}{3}}(7 - 6x)$.
- 16) •• Найти наибольшее целое решение неравенства $\log_{0,2}(x - 1) + \log_{0,2}(x + 3) \geq -1$.
- 17) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{1,2}(x - 2) + \log_{1,2}(x + 2) < \log_{1,2} 5$.
- 18) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_3 x + \log_{\sqrt{3}} x + \log_{\frac{1}{3}} x < 6$.
- 19) •• Найти количество целых решений $\log_4(x + 7) > \log_2(x + 1)$.

- 20) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\log_{0,5}(x+3) < \log_{0,25}(x+15)$.
- 21) •• Найти длину интервала, который является множеством решений неравенства $\log_{\frac{1}{3}}(x-1) + \log_{\frac{1}{3}}(x+1) + \log_{\sqrt{3}}(5-x) < 1$.
- 22) •• Найти сумму натуральных чисел, которые не являются решениями неравенства $\log_{0,3} \log_6 \frac{x^2+x}{x+4} < 0$.
- 23) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{0,25} \left| \frac{2x+1}{x+3} + \frac{1}{2} \right| > \frac{1}{2}$.
- 24) •• Найти сумму целых решений $\log_5 \sqrt{3x+4} \cdot \log_x 5 > 1$.
- 25) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_3(\log_2(2 - \log_4 x) - 1) < 1$.
- 26) •• Найти наибольшее целое решение $\log_3 \log_{0,2} \log_{32} \frac{x-1}{x+5} > 0$.
- 27) •• Найти наибольшее целое решение неравенства $\log_6(x+1) + \log_6(2x+1) \leq 1$.
- 28) •• Найти количество целых решений $\log_{\frac{1}{3}} \log_2 \frac{x-1}{2-x} \geq -1$.
- 29) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{\frac{1}{2}} \log_3 \frac{x-2}{1-x} > -1$.
- 30) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_{0,2}(x^2 - x - 20) + \log_5(x+4) > 0$.
- 31) •• Найти наименьшее целое решение неравенства $\log_{\frac{1}{2}}(x^2 + \frac{x}{2} - 1) < 1 + \log_{0,5} x$.
- 32) •• Найти сумму целых решений неравенства $\log_{\frac{1}{2}}(4-x) \geq \log_{\frac{1}{2}} 2 - \log_{\frac{1}{2}}(x-1)$.
- 33) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_2 x < \log_{\frac{1}{2}}(3x-1) - 2$.
- 34) •• Найти сумму целых решений $\lg(x+2) + \log_{\frac{1}{\sqrt{10}}}(x+2) > -1$.
- 35) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_{\frac{1}{2}}(x - \frac{1}{2}) - \log_2(x-1) \geq 1$.

- 36) •• Найти наименьшее число, которое больше всех решений неравенства $\log_2 x < \log_{\frac{1}{2}}(4x - 1) - 1$.
- 37) •• Найти количество целых решений неравенства $\log_{\sqrt{11}-\sqrt{5}}(x^2 + 2x + 16 - 2\sqrt{55}) < 2$.