

Логарифмические неравенства

1. Задание 22 № 22

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

2. Задание 18 № 78

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

3. Задание 22 № 202

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

4. Задание 26 № 266

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

5. Задание 18 № 438

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

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

6. Задание 18 № 468

Наименьшее целое решение неравенства $\lg(x^2 - 4x - 5) - \lg(x + 1) \leq \lg 3$ равно:

- 1) 6
- 2) -1
- 3) 5
- 4) -2
- 5) 8

7. Задание 18 № 498

Наименьшее целое решение неравенства $\lg(x^2 - 2x - 3) - \lg(x + 1) \leq \lg 3$ равно:

- 1) -2
- 2) -1
- 3) 4
- 4) 3
- 5) 6

8. Задание 18 № 528

Наименьшее целое решение неравенства $\lg(x^2 - x - 6) - \lg(x + 2) \leq \lg 4$ равно:

- 1) -3
- 2) -2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 7

9. Задание 22 № 682

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{0,3}(x + 52) \leq 2 \log_{0,3}(x - 4)$.

10. Задание 22 № 712

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{0,3}(x+69) \leq 2\log_{0,3}(x-3)$.

11. Задание 22 № 742

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{0,3}(x+50) \leq 2\log_{0,3}(x-6)$.

12. Задание 22 № 772

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{0,3}(x+71) \leq 2\log_{0,3}(x-1)$.

13. Задание 26 № 926

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{\frac{1}{13}} \log_2 \log_9(x+13) > 0$.

14. Задание 26 № 956

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{\frac{1}{11}} \log_2 \log_8(x+11) > 0$.

15. Задание 26 № 986

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{\frac{1}{17}} \log_2 \log_7(x+17) > 0$.

16. Задание 26 № 1016

Найдите сумму наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\log_{\frac{1}{21}} \log_2 \log_9(x+21) > 0$.