

## ВПР Задание №14. Неравенства

## ■ Примеры

№1. Решите неравенство  $\frac{(2x-1)^2}{x+1} \geq 1$ . (2024 г.)

№2. Решите неравенство  $\frac{4x^2+4x+1}{2x^2-5x-3} \geq 0$ . (2025 г.)

№3. Решите неравенство  $\frac{2x^2-3x-27}{2x+6} > 0$ . В ответ запишите количество целых решений неравенства, принадлежащих отрезку  $[-12; 12]$ . (2025 г.)

№4. Решите неравенство  $\frac{(x+5)^3(x-1)}{x^2+x-20} \leq 0$ . (2026 г.)

№5. Решите неравенство  $\frac{(x+8)^2(x-2)}{x^2+6x-16} \geq 0$ . (2026 г.)

## ■ Ответы (примеры)

## ВПР Задание №14. Неравенства

| №1                                              | №2                                                    | №3 | №4       | №5                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----------|-----------------------------|
| $(-1; 0] \cup \left[\frac{5}{4}; \infty\right)$ | $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right) \cup (3; \infty)$ | 8  | $[1; 4)$ | $(-8; 2) \cup (2; +\infty)$ |

▪ Тест

ВПР Задание №14. Неравенства

№1. Решите неравенство  $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 4x - 5} \geq 0$ . (2025 г.)

№2. Решите неравенство  $\frac{2x^2 - 7x - 22}{3x + 6} > 0$ . В ответ запишите количество целых решений неравенства, принадлежащих отрезку  $[-15; 15]$ . (2025 г.)

№3. Решите неравенство  $\frac{9x^2 + 6x + 1}{3x^2 - 20x - 7} \leq 0$ . (2026 г.)

№4. Решите неравенство  $\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 + 3x - 18} \geq 0$ . (2026 г.)

№5. Решите неравенство  $\frac{(x+3)^3(x-2)}{x^2 - 3x - 18} \leq 0$ . (2026 г.)

№6. Решите неравенство  $\frac{(x+1)^2(x-6)}{x^2 - 5x - 6} \geq 0$ . (2026 г.)

▪ Ответы (тест)

ВПР Задание №14. Неравенства

| №1                               | №2 | №3                             | №4                                | №5       | №6                          |
|----------------------------------|----|--------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| $(-\infty; -1) \cup (5; \infty)$ | 10 | $\left(-\frac{1}{3}; 7\right)$ | $(-\infty; -6) \cup (3; +\infty)$ | $[2; 6)$ | $(-1; 6) \cup (6; +\infty)$ |