- **1.** Решите методом интервалов неравенство $\frac{x(x-4)}{(2x+3)(7-x)} \geqslant 0.$
- **2.** Решите методом интервалов неравенство $\frac{x(x-5)}{(2x+7)(9-x)} \leqslant 0.$
- **3.** Решите неравенство $\frac{(x+7)^2(x-2)}{x^2+3x} \geqslant 0.$
- **4.** Решите неравенство $\frac{(x+8)^2(x-3)}{x^2+5x} \geqslant 0.$
- **5.** Решите неравенство $\frac{3}{x} \leqslant 1$.
- **6.** Решите неравенство $\frac{9}{(x-2)^2} \ge 1$.
- **7.** Решите неравенство $\frac{4}{(x-1)^2} \ge 1$.
- **8.** Решите двойное неравенство $8x 16 < x^2 \le 5x 4$.
- **9.** Решите двойное неравенство $6x 9 < x^2 \le 4x 3$.
- **10.** Решите неравенство (x+4)(x-1)(x-9) < 0.
- **11.** Решите неравенство (x+5)(x-2)(x-7) > 0.
- **12.** Решите неравенство $\frac{(x-2)^2}{4} + \frac{(x+1)^2}{2} \leqslant 3$.
- **13.** Решите неравенство $\frac{(x-3)^2}{3} \geqslant \frac{(x-2)^2}{2} 1$.