

Решить неравенство (1—3).

1. $\boxed{2}$ 1) $x + 3 > 10$; 2) $x + 7 < 1$;
3) $x - 9 \leq 2$; 4) $x - 5 \geq 3$;
5) $-5 > 7 + x$; 6) $-2 < 3 + x$.
2. $\boxed{3}$ 1) $6x \leq 18$; 2) $7x > 42$;
3) $-8y > 24$; 4) $-5x \leq 40$;
5) $\frac{1}{2}x \geq -8$; 6) $\frac{1}{3}y < -6$;
7) $-\frac{1}{5}x < -5$; 8) $-\frac{1}{6}z > -6$.
3. $\boxed{4}$ 1) $2x - 3 > 3x + 2$; 2) $3x + 7 < 2x - 1$;
3) $5x + 1 \leq 3x - 7$; 4) $4x - 5 \geq 6x + 3$.
4. $\boxed{5}$ Изобразить на числовой оси множество решений неравенства:
1) $5(x - 1) < 2x + 1$; 2) $4(x + 2) > x - 4$;
3) $6x + 5 \geq 4x - 7$; 4) $5x - 9 \leq 3x + 1$;
5) $3x - 9 > 7x + 1$; 6) $2x + 11 < 6x - 3$.
5. $\boxed{6}$ Найти наименьшее целое число, являющееся решением неравенства:
1) $\frac{x - 5}{2} > \frac{x - 21}{7}$; 2) $x + 1 > \frac{2x - 7}{4}$;
3) $\frac{2x + 5}{5} \leq x + 1$; 4) $\frac{x - 3}{7} \leq \frac{x - 2}{3}$.
6. $\boxed{6}$ Найти наибольшее целое число, являющееся решением неравенства:
1) $x + 2 \leq \frac{6x + 23}{8}$; 2) $x - 3 \leq \frac{4x - 5}{7}$;
3) $2(x + 14) < 13 - 3x$; 4) $5(x + 4) < 8 - x$.

Решить неравенство (7—8).

7. $\boxed{6}$ 1) $(x - 5)^2 - 8 \geq (x - 4)^2$;
2) $(x - 3)^2 + 10 < (x - 2)^2$;
3) $(x + 6)(x - 3) + x^2 - 2 < (2x - 5)(x + 5)$;
4) $(3x - 1)(x + 4) - 2x^2 + 1 \geq (x + 3)(x - 1)$.