

А/Р

1) ° Установите соответствие между неравенством и множеством его решений:

1) $7x > 14$; 2) $-3x \geq 12$; 3) $\frac{1}{3}x > -2$; 4) $-0,1x \leq -5$;

А) $(-\infty; -4]$ Б) $(50; +\infty)$ В) $(-\infty; -0,25) \cup (\frac{1}{3}; +\infty)$

Г) $(2; +\infty)$ Д) $(-6; +\infty)$

2) ° Установите соответствие между неравенством и множеством его решений:

1) $1\frac{3}{4}x \leq -2\frac{1}{3}$; 2) $-2x \leq 0$; 3) $7x + 3 \leq 30 - 2x$;

4) $7 - 2x < 3x - 18$;

А) $[0; +\infty)$ Б) $(5; +\infty)$ В) $(0; 1)$ Г) $(-\infty; -1\frac{1}{3}]$ Д) $(-\infty; 3]$

3) • Установите соответствие между неравенством и множеством его решений:

1) $\frac{x+14}{6} - \frac{x-12}{8} \leq 3$; 2) $\frac{x-4}{3} - \frac{x}{2} > 5$;

3) $x(4x + 1) - 7(x^2 - 2x) < 3x(8 - x) + 6$;

4) $\frac{2}{3}(\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}) \geq 4x + 2\frac{1}{2}$.

А) $(-\frac{2}{3}; +\infty)$ Б) $(-\infty; -20]$ В) $(-\infty; -38)$ Г) $(-\frac{4}{3}; -1\frac{1}{3}]$

Д) $(-\infty; -\frac{3}{4}]$

Д/З

1) • Установите соответствие между неравенством и множеством его решений:

1) $\frac{7x-4}{9} - \frac{3x+3}{4} > \frac{8-x}{6}$; 2) $(x+6)(x-1) - (x+3)(x-4) \leq 5x$;

3) $(4x-1)^2 - (2x-3)(6x+5) > 4(x-2)^2 + 16x$;

4) $2x(3+8x) - (4x-3)(4x+3) \geq 1,5x$.

А) $(13; +\infty)$ Б) $(-\infty; -6]$ В) $[-2; +\infty)$ Г) \emptyset Д) $(-\infty; 1]$

2) • Установите соответствие между неравенством и множеством его решений:

1) $2x + 9 > 4x - 7$; 2) $14x^2 - (2x-3)(7x+4) \leq 14$;

3) $(x-3)^2 + (3-x)(x+5) \geq 82$;

4) $2x(x-4) - (2x+5)(x-10) < 2(3,5x+50)$.

А) $(0; +\infty)$ Б) $(-\infty; 8)$ В) $(-\infty; \frac{2}{13}]$ Г) $(-\infty; -\frac{29}{4}]$ Д) $(-\infty; +\infty)$

3) • Установите соответствие между неравенством и множеством его решений:

1) $3x + 6 > 2(2x - 7) - x$; 2) $6x + (x - 2)(x + 2) \geq (x + 3)^2$;

$$3) 6, 2(3 - x) \geq 20 - (12, 4x + 1, 4);$$

$$4) (x - 1)(x + 1) > 2(x - 5)^2 - x(x - 3).$$

$$\text{A) } \emptyset \quad \text{Б) } (3; +\infty) \quad \text{В) } [0; +\infty) \quad \text{Г) } \left(-\frac{1}{2}; 0\right] \quad \text{Д) } (-\infty; +\infty)$$