

Задание 5

линейные неравенства

1. Укажите решение неравенства $-3-3x > 7x-9$.

- 1) $(0,6; +\infty)$ 3) $(1,2; +\infty)$
2) $(-\infty; 1,2)$ 4) $(-\infty; 0,6)$

Укажите решение неравенства $-9-6x > 9x+9$.

- 1) $(-\infty; -1,2)$ 3) $(-1,2; +\infty)$
2) $(0; +\infty)$ 4) $(-\infty; 0)$

Укажите решение неравенства $-3-5x > x+3$.

- 1) $(-\infty; 0)$ 3) $(-\infty; -1)$
2) $(-1; +\infty)$ 4) $(0; +\infty)$

Укажите решение неравенства $6-7x > 3x-7$.

- 1) $(-\infty; 1,3)$ 3) $(0,1; +\infty)$
2) $(1,3; +\infty)$ 4) $(-\infty; 0,1)$

2. Укажите решение неравенства $-3-x > 4x+7$.

- 1) $(-\infty; -0,8)$ 3) $(-2; +\infty)$
2) $(-\infty; -2)$ 4) $(-0,8; +\infty)$

Укажите решение неравенства $2x-4 \geq 7x-1$.

- 1) $(-\infty; -0,6]$ 3) $[-0,6; +\infty)$
2) $(-\infty; 1]$ 4) $[1; +\infty)$

Укажите решение неравенства $6x-2 > 4x-1$.

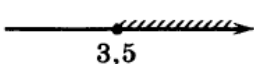
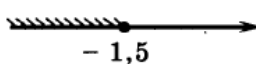
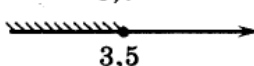
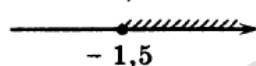
- 1) $(-1,5; +\infty)$ 3) $(-\infty; 0,5)$
2) $(0,5; +\infty)$ 4) $(-\infty; -1,5)$

Укажите решение неравенства $7x+9 \leq 9x-8$.

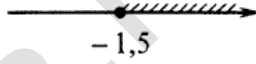
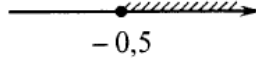
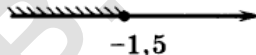
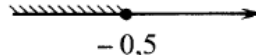
- 1) $(-\infty; -0,5]$ 3) $[8,5; +\infty)$
2) $(-\infty; 8,5]$ 4) $[-0,5; +\infty)$

3.

Укажите решение неравенства $4x+5 \geq 6x-2$.

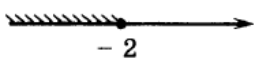
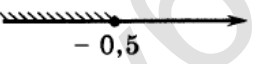
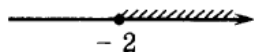
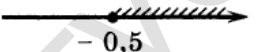
- 1)  3) 
2)  4) 

Укажите решение неравенства $x-1 \leq 3x+2$.

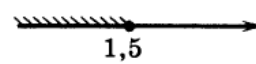
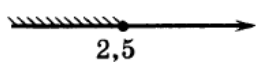
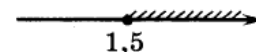
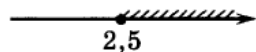
- 1)  3) 
2)  4) 

4.

Укажите решение неравенства $3-x \geq 3x+5$.

- 1)  3) 
2)  4) 

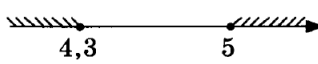
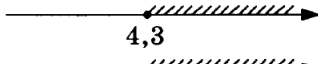
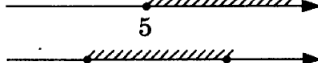
Укажите решение неравенства $2+x \leq 5x-8$.

- 1)  3) 
2)  4) 

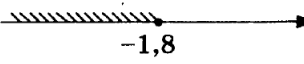
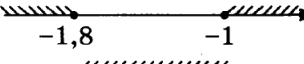
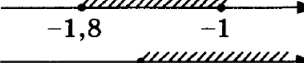
системы линейных неравенств

5.

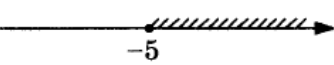
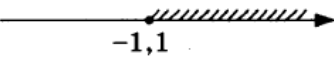
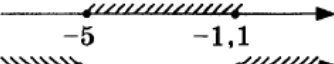
Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x-4,3 \geq 0, \\ x+5 \leq 10. \end{cases}$

- 1)  2) 
3)  4) 

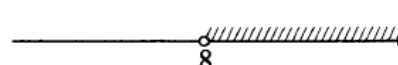
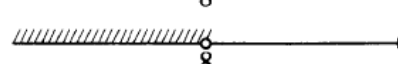
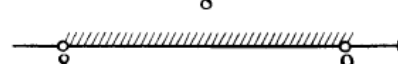
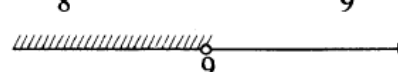
Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x+1,8 \leq 0, \\ x+0,5 \leq -0,5. \end{cases}$

- 1)  2) 
3)  4) 

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x+3 \geq -2, \\ x+1,1 \geq 0. \end{cases}$

- 1)  2) 
3)  4) 

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x < 9, \\ 8-x > 0? \end{cases}$

- 1)  2) 
3)  4) 

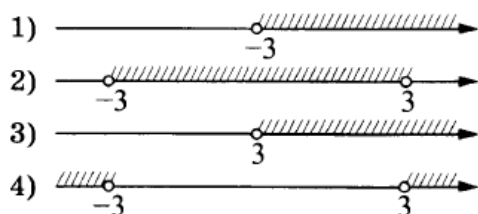
6. Решите систему неравенств

а) $\begin{cases} x > 4, \\ -3x \leq 3. \end{cases}$ б) $\begin{cases} -x < -4, \\ -2x < 5. \end{cases}$ в) $\begin{cases} 2x \geq -6, \\ x > 4. \end{cases}$ г) $\begin{cases} -2x < 4, \\ -5x \leq -3. \end{cases}$ д) $\begin{cases} x - 4,3 \geq 0, \\ x + 5 \leq 10. \end{cases}$

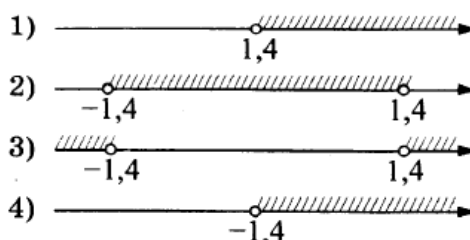
• квадратные неравенства

7.

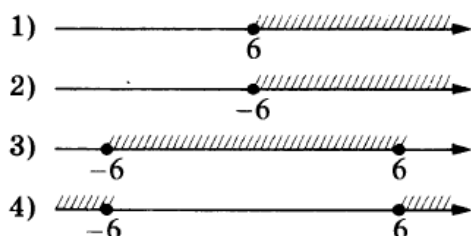
Укажите решение неравенства $x^2 > 9$.



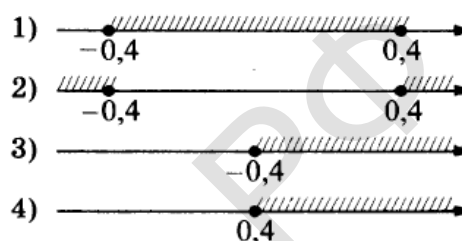
Укажите решение неравенства $25x^2 > 49$.



Укажите решение неравенства $x^2 \geq 36$.



Укажите решение неравенства $25x^2 \geq 4$.



8.

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



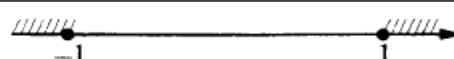
- 1) $x^2 + 64 \geq 0$ 3) $x^2 - 64 \geq 0$
2) $x^2 - 64 \leq 0$ 4) $x^2 + 64 \leq 0$



- 1) $x^2 - 36 \leq 0$ 3) $x^2 - 36 \geq 0$
2) $x^2 + 36 \geq 0$ 4) $x^2 + 36 \leq 0$



- 1) $x^2 + 25 \leq 0$ 3) $x^2 - 25 \leq 0$
2) $x^2 + 25 \geq 0$ 4) $x^2 - 25 \geq 0$



- 1) $x^2 - 1 \geq 0$ 3) $x^2 + 1 \geq 0$
2) $x^2 + 1 \leq 0$ 4) $x^2 - 1 \leq 0$

9.

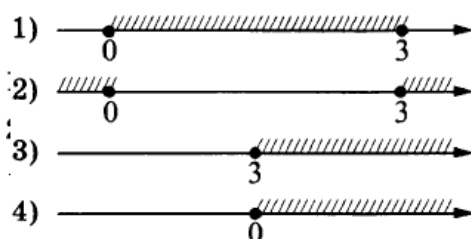
Укажите решение неравенства $x^2 - 64 > 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$ 3) $(-\infty; -8) \cup (8; +\infty)$
2) $(-8; 8)$ 4) нет решений

Укажите решение неравенства $x^2 - 25 > 0$.

- 1) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$ 3) нет решений
2) $(-5; 5)$ 4) $(-\infty; +\infty)$

Укажите решение неравенства $3x - x^2 \leq 0$.



Укажите решение неравенства $4x - x^2 \leq 0$.

