

Неравенства. Вариант 3

Ответом к каждому из заданий является целое число (номер выбранного варианта). Запишите ответ в отведённом поле.

1

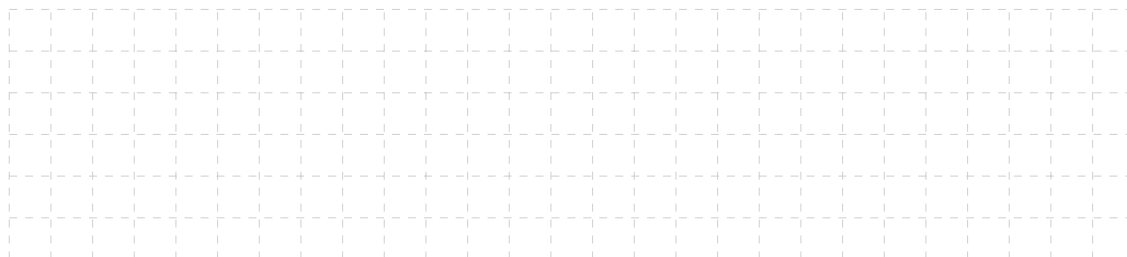
Укажите решение неравенства $-9 - 6x < 9x + 9$.

1) $(-\infty; -1,2);$

3) $(0; +\infty);$

2) $(-1,2; +\infty);$

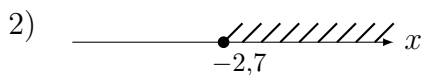
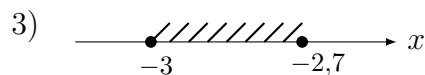
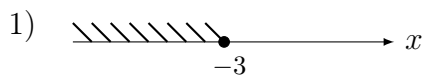
4) $(-\infty; 0).$



Ответ:

2

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x + 2,7 \leq 0, \\ x + 4 \geq 1. \end{cases}$



Ответ:

3

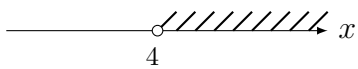
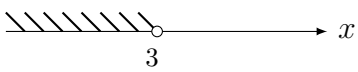
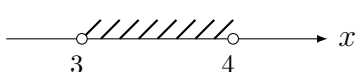
Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x - 5,2 \geq 0, \\ x + 4 \leq 10. \end{cases}$

- 1) $(-\infty; 5,2] \cup [6; +\infty)$; 3) $[6; +\infty)$;
 2) $[5,2; +\infty)$; 4) $[5,2; 6]$.

Ответ:

4

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -12 + 3x > 0, \\ 9 - 4x > -3. \end{cases}$

- 1) нет решений 3) 
 2)  4) 

Ответ:

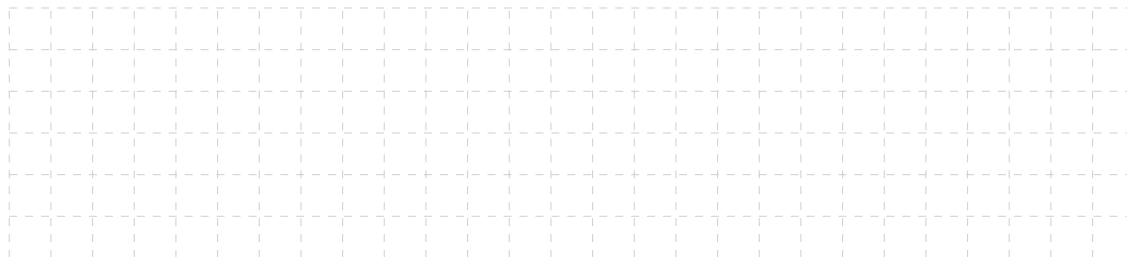
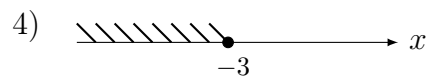
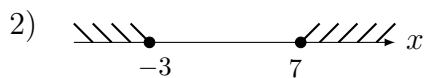
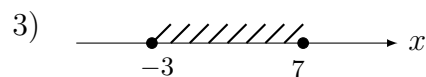
5

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -5 + 5x < 0, \\ 4 - 3x < 31. \end{cases}$

- 1) $(-9; 1)$; 3) $(-9; +\infty)$;
 2) нет решений; 4) $(-\infty; 1)$.

Ответ:

6

Укажите решение неравенства $(x + 3)(x - 7) \leq 0$.

Ответ:

7

Укажите решение неравенства $(x + 6)(x - 1) < 0$.

1) $(-\infty; 1);$

3) $(-\infty; -6) \cup (1; +\infty);$

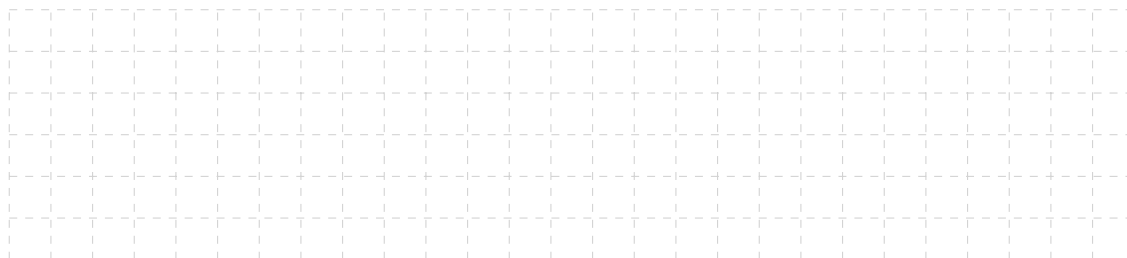
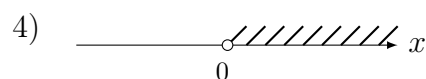
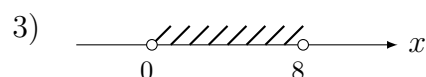
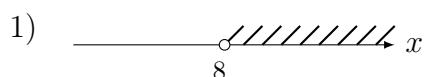
2) $(-\infty; -6);$

4) $(-6; 1).$



Ответ:

8

Укажите решение неравенства $8x - x^2 < 0$.

Ответ:

9

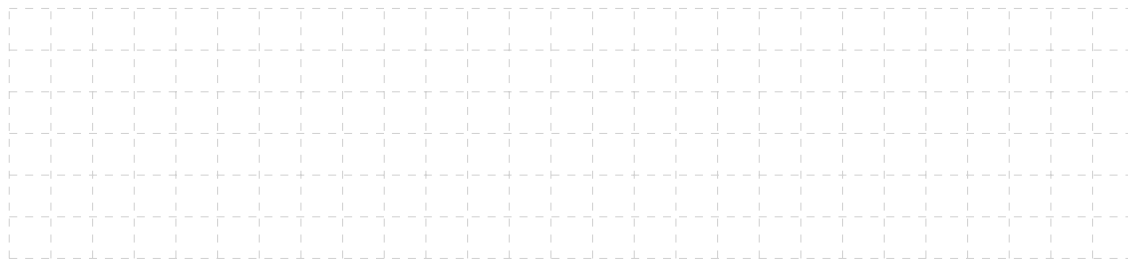
Укажите решение неравенства $2x - x^2 \leq 0$.

1) $(-\infty; 0] \cup [2; +\infty)$;

3) $[2; +\infty)$

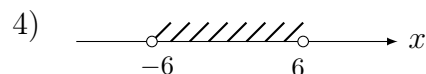
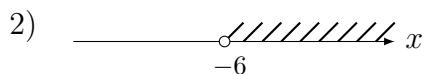
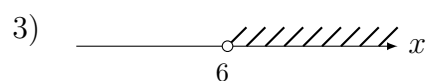
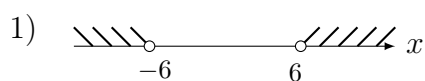
2) $[0; +\infty)$;

4) $[0; 2]$.



Ответ:

10

Укажите решение неравенства $x^2 > 36$.

Ответ:

11

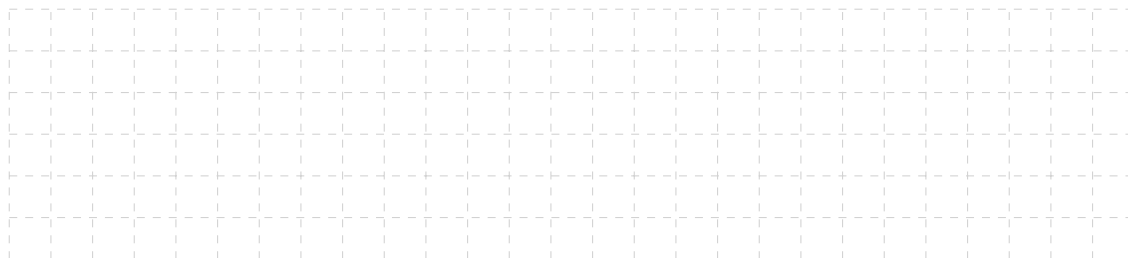
Укажите решение неравенства $x^2 - 64 \geq 0$.

1) $[-8; 8]$;

3) нет решений;

2) $(-\infty; -8] \cup [8; +\infty)$;

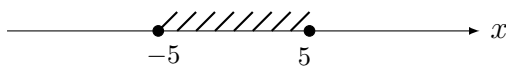
4) $(-\infty; +\infty)$.



Ответ:

12

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 + 25 \leq 0$;

3) $x^2 + 25 \geq 0$;

2) $x^2 - 25 \leq 0$;

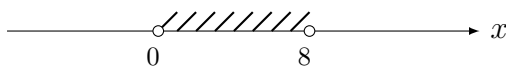
4) $x^2 - 25 \geq 0$.



Ответ:

13

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 - 8x < 0$;

3) $x^2 - 8x > 0$;

2) $x^2 - 64 < 0$;

4) $x^2 - 64 > 0$.



Ответ: