

Неравенства. Вариант 1

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

Ответ:

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

- 1)  3) 
2)  4) 

Ответ:

3) Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x - 2,6 \leq 0, \\ x - 1 \geq 1. \end{cases}$

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

Ответ:

1

4) Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -9 + 3x > 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$

- 1) нет решений 3) 
2)  4) 

Ответ:

5) Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -48 + 6x > 0, \\ 6 - 5x > -4. \end{cases}$

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

Ответ:

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

- 1)  3) 
2)  4) 

Ответ:

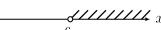
2

7) Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 10) > 0$.

- 1) $(-2; 10)$; 3) $(10; +\infty)$;
2) $(-\infty; -2) \cup (10; +\infty)$; 4) $(-2; +\infty)$.

Ответ:

8) Укажите решение неравенства $6x - x^2 < 0$.

- 1)  3) 
2)  4) 

Ответ:

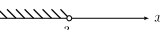
9) Укажите решение неравенства $8x - x^2 \leq 0$.

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

Ответ:

3

10) Укажите решение неравенства $x^2 < 9$.

- 1)  3) 
2)  4) 

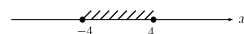
Ответ:

11) Укажите решение неравенства $x^2 - 49 \geq 0$.

- 1) $[-7; 7]$; 3) $(-\infty; -7] \cup [7; +\infty)$;
2) нет решений; 4) $(-\infty; +\infty)$.

Ответ:

12) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 + 16 \geq 0$; 3) $x^2 + 16 \leq 0$;
2) $x^2 - 16 \leq 0$; 4) $x^2 - 16 \geq 0$.

Ответ:

4

13

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1) $x^2 - 6x < 0$;
2) $x^2 - 6x > 0$;

- 3) $x^2 - 36 < 0$;
4) $x^2 - 36 > 0$.

Ответ: