

Неравенства. Задача №13

1

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

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

2) $(0; +\infty)$

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

4) $(-\infty; 0)$

2

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

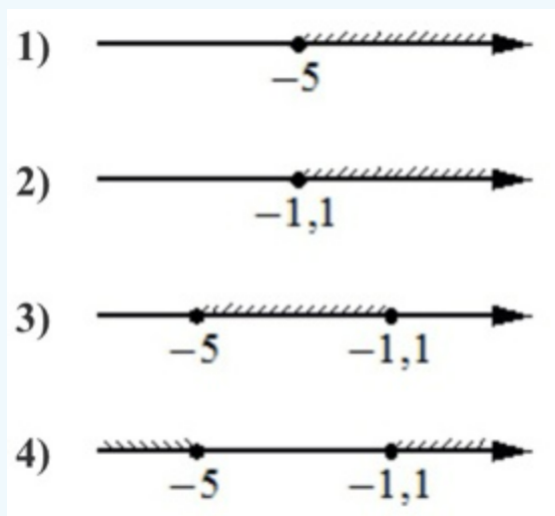
- 1) $(-\infty; -0,8)$
- 2) $(-\infty; -2)$
- 3) $(-2; +\infty)$
- 4) $(-0,8; +\infty)$

3Укажите решение неравенства $3 - 2x \geq 8x - 1$.

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

4

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



5

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

1) $(-\infty; 3)$

2) $(-\infty; 4)$

3) $(3; +\infty)$

4) $(3; 4)$

6

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

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



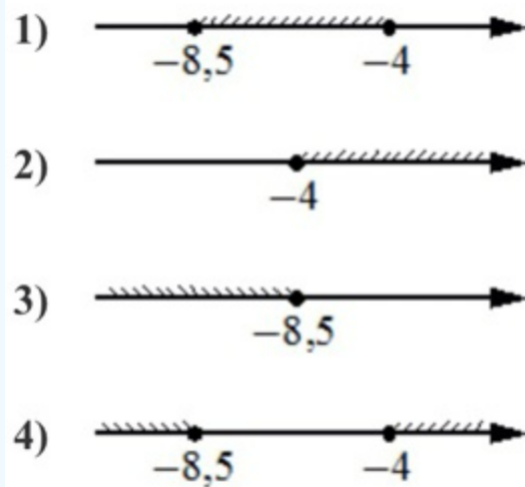
7

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

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

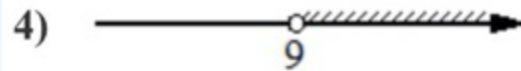
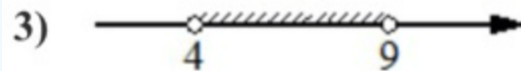
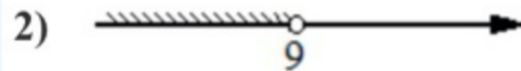
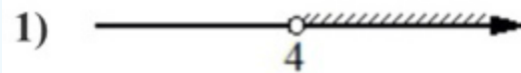
8

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



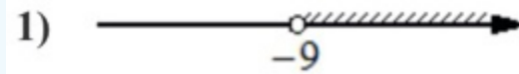
9

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -27 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -6. \end{cases}$

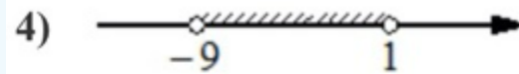
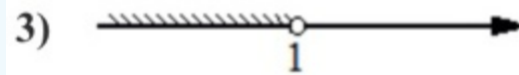


10

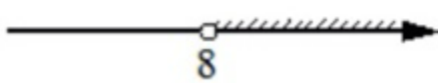
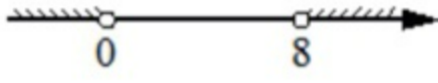
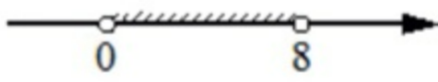
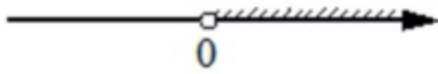
Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -5 + 5x < 0, \\ 4 - 3x < 31. \end{cases}$



2) нет решений



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

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

12Укажите решение неравенства $5x - x^2 > 0$.

1) $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$

2) $(0; 5)$

3) $(5; +\infty)$

4) $(0; +\infty)$

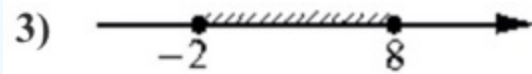
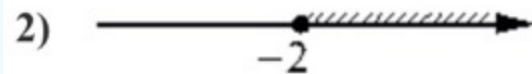
13Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$.

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

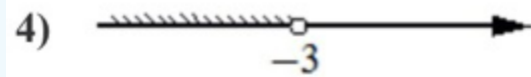
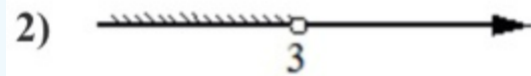
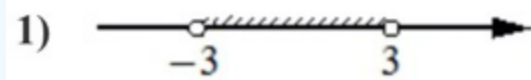
14Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 10) > 0$.

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

15

Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 8) \geq 0$.

16

Укажите решение неравенства $x^2 < 9$.

17

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

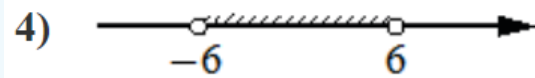
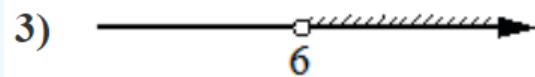
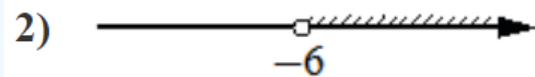
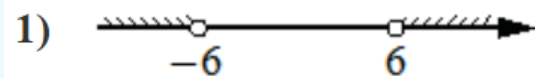
1) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$

2) $(-5; 5)$

3) нет решений

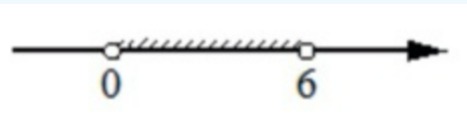
4) $(-\infty; +\infty)$

18

Укажите решение неравенства $x^2 > 36$.

19

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



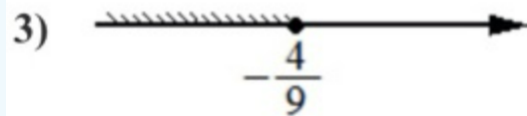
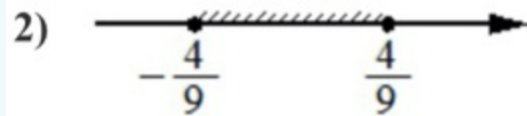
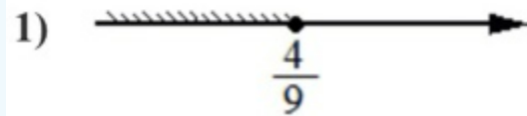
1) $x^2 - 36 < 0$

2) $x^2 - 6x < 0$

3) $x^2 - 6x > 0$

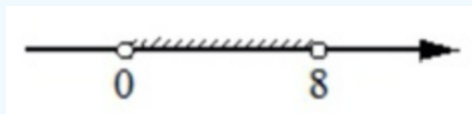
4) $x^2 - 36 > 0$

20

Укажите решение неравенства $81x^2 \leq 16$.

21

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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

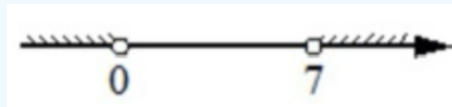
2) $x^2 - 64 < 0$

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

4) $x^2 - 64 > 0$

22

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 - 7x < 0$

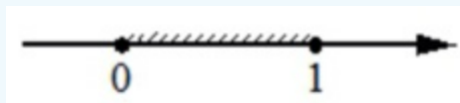
2) $x^2 - 49 > 0$

3) $x^2 - 7x > 0$

4) $x^2 - 49 < 0$

23

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



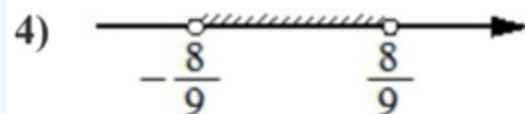
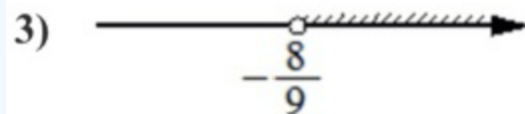
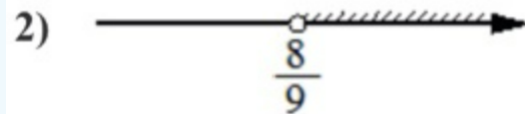
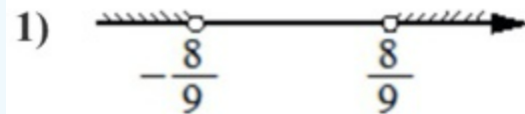
1) $x^2 - 1 \leq 0$

2) $x^2 - x \geq 0$

3) $x^2 - 1 \geq 0$

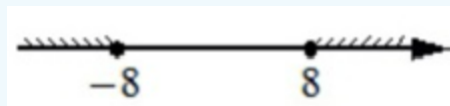
4) $x^2 - x \leq 0$

24

Укажите решение неравенства $81x^2 > 64$.

25

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 + 64 \geq 0$

2) $x^2 - 64 \leq 0$

3) $x^2 - 64 \geq 0$

4) $x^2 + 64 \leq 0$

26

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

1) $x^2 + 78 > 0$

2) $x^2 - 78 < 0$

3) $x^2 + 78 < 0$

4) $x^2 - 78 > 0$

27

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 - 56 > 0$

2) $x^2 + 56 > 0$

3) $x^2 - 56 < 0$

4) $x^2 + 56 < 0$

28

Укажите неравенство решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 - 36 \leq 0$

2) $x^2 + 36 \geq 0$

3) $x^2 - 36 \geq 0$

4) $x^2 + 36 \leq 0$

29

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 - x + 56 < 0$

2) $x^2 - x - 56 > 0$

3) $x^2 - x - 56 < 0$

4) $x^2 - x + 56 > 0$

30

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 + 6x - 51 > 0$

2) $x^2 + 6x - 51 < 0$

3) $x^2 + 6x + 51 > 0$

4) $x^2 + 6x + 51 < 0$