

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  $-3 - x > 4x + 7$ .

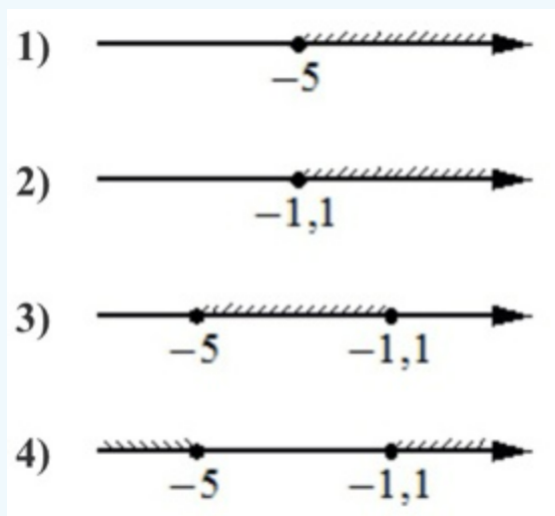
- 1)  $(-\infty; -0,8)$
- 2)  $(-\infty; -2)$
- 3)  $(-2; +\infty)$
- 4)  $(-0,8; +\infty)$

**3**Укажите 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)  $(-\infty; 1)$

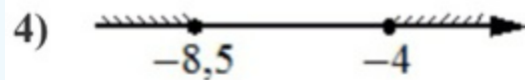
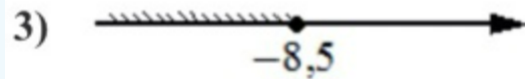
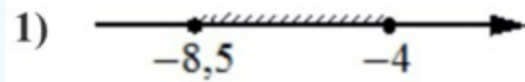
7

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

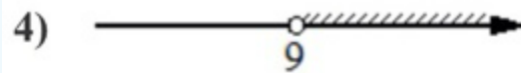
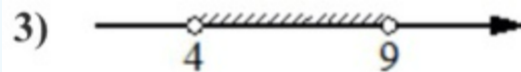
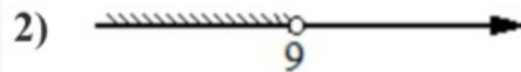
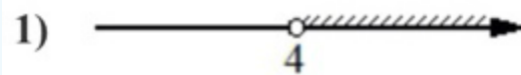
Укажите решение системы неравенств  $\begin{cases} x + 4 \geq -4,5, \\ x + 4 \leq 0. \end{cases}$





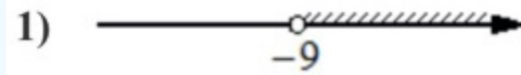
9

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

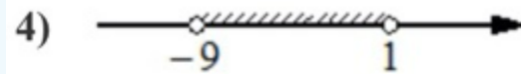
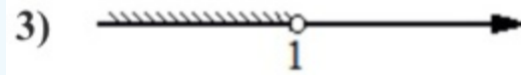


10

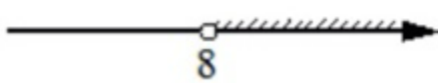
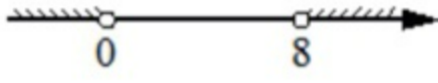
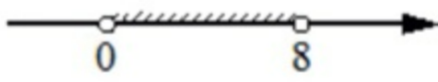
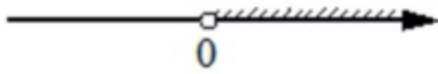
Укажите решение системы неравенств  $\begin{cases} -5 + 5x < 0, \\ 4 - 3x < 31. \end{cases}$



2) нет решений



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

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

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

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

2)  $(0; 5)$

3)  $(5; +\infty)$

4)  $(0; +\infty)$

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


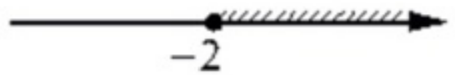
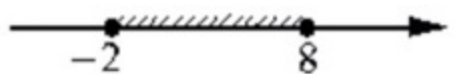
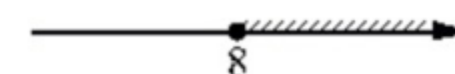
- 1)  $(0; 1)$
- 2)  $(0; +\infty)$
- 3)  $(1; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$

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

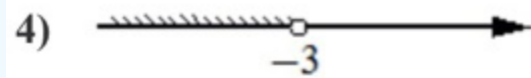
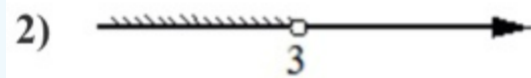
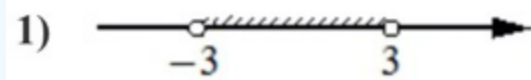
- 1)  $(-2; 10)$
- 2)  $(-\infty; -2) \cup (10; +\infty)$
- 3)  $(10; +\infty)$
- 4)  $(-2; +\infty)$

15

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

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

16

Укажите решение неравенства  $x^2 < 9$ .



17

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

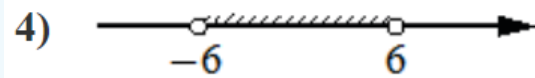
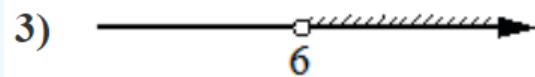
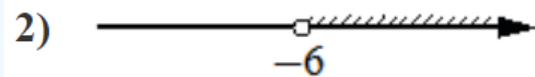
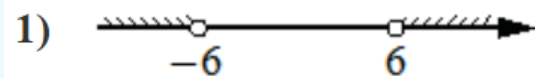
1)  $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$

2)  $(-5; 5)$

3) нет решений

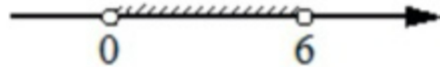
4)  $(-\infty; +\infty)$

18

Укажите решение неравенства  $x^2 > 36$ .

19

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



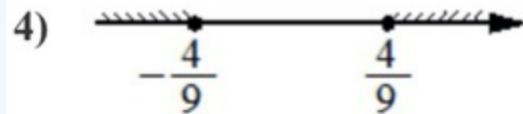
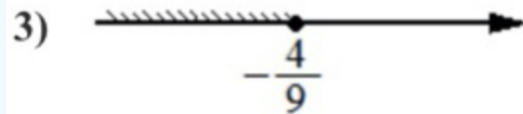
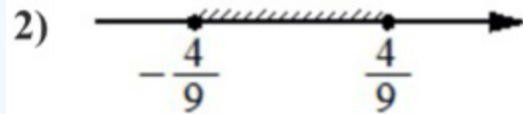
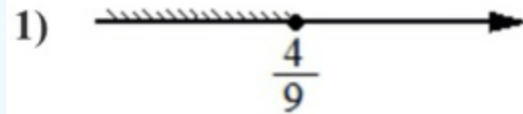
1)  $x^2 - 36 < 0$

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

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

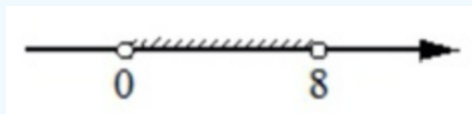
4)  $x^2 - 36 > 0$

20

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

21

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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

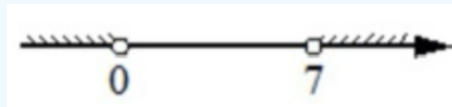
2)  $x^2 - 64 < 0$

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

4)  $x^2 - 64 > 0$

22

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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

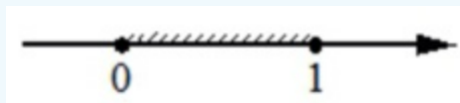
2)  $x^2 - 49 > 0$

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

4)  $x^2 - 49 < 0$

**23**

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



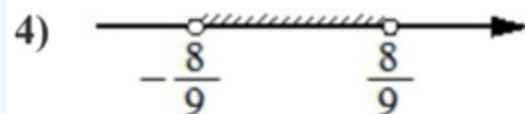
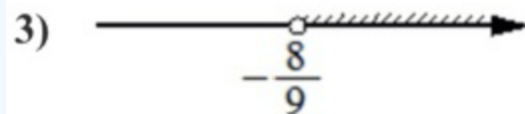
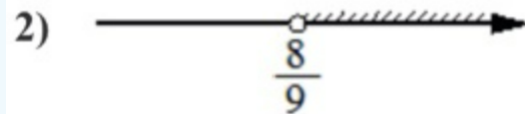
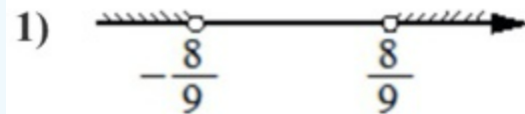
1)  $x^2 - 1 \leq 0$

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

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

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

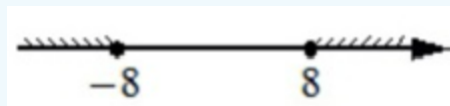
24

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