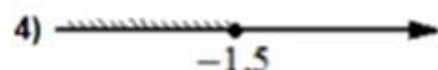
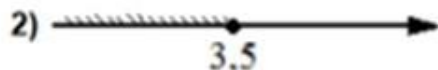
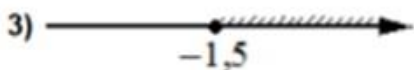
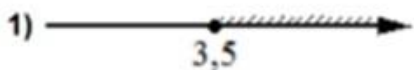
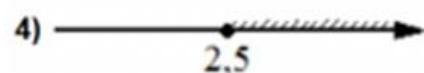
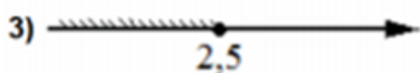
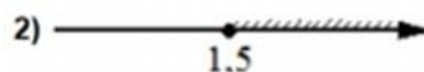
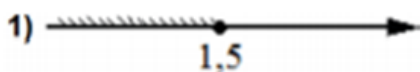


**ЗАДАНИЯ №13 ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ****НЕРАВЕНСТВА**

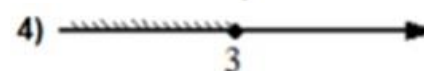
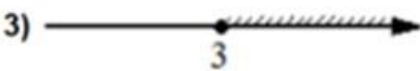
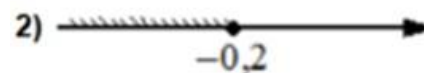
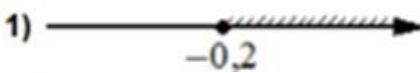
- 1) Укажите решение неравенства:  $3 - 2x \geq 8x - 1$   
 1)  $[-0,2; +\infty)$  2)  $(-\infty; 0,4]$   
 3)  $[0,4; +\infty)$  4)  $(-\infty; -0,2]$
- 2) Укажите решение неравенства:  $4x - 4 \geq 9x + 6$   
 1)  $[-0,4; +\infty)$  2)  $(-\infty; -2]$   
 3)  $[-2; +\infty)$  4)  $(-\infty; -0,4]$
- 3) Укажите решение неравенства:  $6 - 7x \leq 3x - 7$   
 1)  $[0,1; +\infty)$  2)  $(-\infty; 1,3]$   
 3)  $[1,3; +\infty)$  4)  $(-\infty; 0,1]$
- 4) Укажите решение неравенства:  $5x + 4 < x + 6$   
 1)  $(-\infty; 0,5)$  2)  $(2,5; +\infty)$   
 3)  $(-\infty; 2,5)$  4)  $(0,5; +\infty)$
- 5) Укажите решение неравенства:  $5x - 3(5x - 8) < -7$   
 1)  $(-\infty; 3,1)$  2)  $(-1,7; +\infty)$   
 3)  $(-\infty; -1,7)$  4)  $(3,1; +\infty)$
- 6) Укажите решение неравенства:  $6x - 3(4x + 1) > 6$   
 1)  $(-1,5; +\infty)$  2)  $(-\infty; -0,5)$   
 3)  $(-\infty; -1,5)$  4)  $(-0,5; +\infty)$
- 7) Укажите решение неравенства:  $2x - 3(x - 7) \leq 3$   
 1)  $(-\infty; -24]$  2)  $(-\infty; 18]$   
 3)  $[18; +\infty)$  4)  $[-24; +\infty)$
- 8) Укажите решение неравенства:  $8x - 3(x + 9) \geq -9$   
 1)  $(-\infty; 3,6]$  2)  $(-\infty; 7,2]$   
 3)  $[7,2; +\infty)$  4)  $[3,6; +\infty)$
- 9) Укажите решение неравенства:  $4x + 5 \geq 6x - 2$



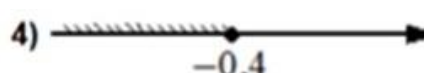
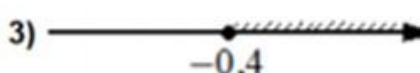
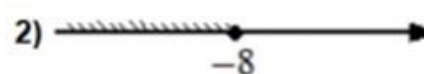
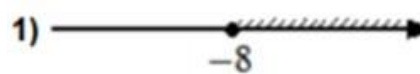
10) Укажите решение неравенства:  $2 + x \leq 5x - 8$



11) Укажите решение неравенства:  $x + 4 \geq 4x - 5$



12) Укажите решение неравенства:  $-2x + 5 \leq -3x - 3$



13) Укажите решение неравенства:  $x^2 - 49 < 0$

1) нет решений

2)  $(-7; 7)$

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

4)  $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$

14) Укажите решение неравенства:  $x^2 - 64 \geq 0$

1) нет решений

2)  $[-8; 8]$

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

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

15) Укажите решение неравенства:  $x^2 - 36 > 0$

1) нет решений

2)  $(-6; 6)$

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

4)  $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$

16) Укажите решение неравенства:  $x^2 - 25 \leq 0$

1) нет решений

2)  $[-5; 5]$

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

4)  $(-\infty; -5] \cup [5; +\infty)$

17) Укажите решение неравенства:  $(x + 3)(x - 8) \geq 0$

1)  $[-3; 8]$

2)  $(-\infty; -3] \cup [8; +\infty)$

3)  $[8; +\infty)$

4)  $[-3; +\infty)$

18) Укажите решение неравенства:  $(x + 2)(x - 7) \leq 0$

1)  $[-2; 7]$

2)  $(-\infty; -2] \cup [7; +\infty)$

3)  $(-\infty; 7]$

4)  $(-\infty; -2]$

19) Укажите решение неравенства:  $(x + 5)(x - 9) > 0$

- 1)  $(-5; +\infty)$                       2)  $(-5; 9)$   
 3)  $(9; +\infty)$                       4)  $(-\infty; -5) \cup (9; +\infty)$

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

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

21) Укажите решение неравенства:  $7x - x^2 \geq 0$

- 1)  $[0; +\infty)$                       2)  $[7; +\infty)$   
 3)  $[0; 7]$                               4)  $(-\infty; 0] \cup [7; +\infty)$

22) Укажите решение неравенства:  $3x - x^2 > 0$

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

23) Укажите решение неравенства:  $8x - x^2 \geq 0$

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

24) Укажите решение неравенства:  $4x - x^2 < 0$

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

25) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.

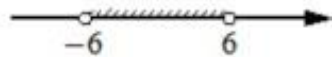
- 1)  $x^2 - 49 \leq 0$   
 3)  $x^2 + 49 \leq 0$



- 2)  $x^2 - 49 \geq 0$   
 4)  $x^2 + 49 \geq 0$

26) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.

- 1)  $x^2 - 36 > 0$   
 3)  $x^2 + 36 > 0$



- 2)  $x^2 - 36 < 0$   
 4)  $x^2 + 36 < 0$

27) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.

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



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

28) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.

1)  $x^2 - 9 > 0$

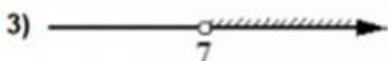
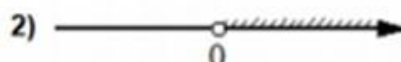


3)  $x^2 + 9 > 0$

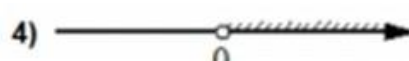
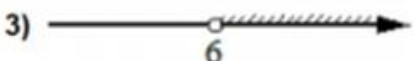
2)  $x^2 - 9 < 0$

4)  $x^2 + 9 < 0$

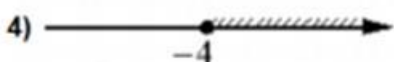
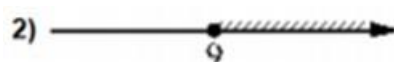
29) Укажите решение неравенства:  $7x - x^2 < 0$



30) Укажите решение неравенства:  $6x - x^2 > 0$



31) Укажите решение неравенства:  $(x + 4)(x - 9) \geq 0$



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



33) Укажите неравенство, решением которого является любое число.

1)  $x^2 + 78 > 0$

2)  $x^2 - 78 > 0$

3)  $x^2 + 78 < 0$

4)  $x^2 - 78 < 0$

34) Укажите неравенство, решением которого является любое число.

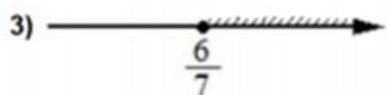
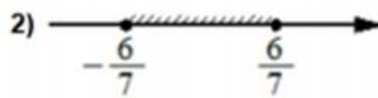
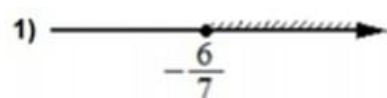
1)  $x^2 - 64 \geq 0$

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

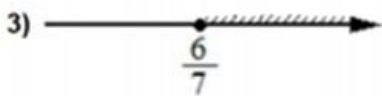
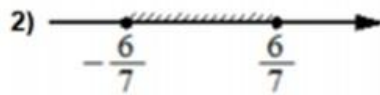
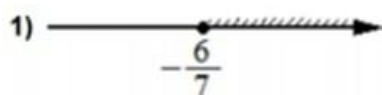
3)  $x^2 + 64 \geq 0$

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

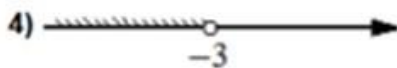
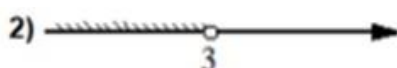
35) Укажите решение неравенства:  $49x^2 \geq 36$



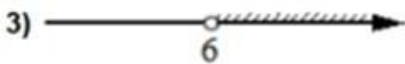
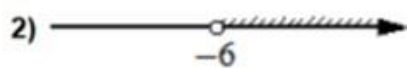
36) Укажите решение неравенства:  $49x^2 \leq 36$



37) Укажите решение неравенства:  $x^2 < 9$



38) Укажите решение неравенства:  $x^2 > 36$



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

40) Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

1)  $x^2 - 2x - 65 < 0$

2)  $x^2 - 2x - 65 > 0$

3)  $x^2 - 2x + 65 < 0$

4)  $x^2 - 2x + 65 > 0$

41) Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

1)  $x^2 + 70 < 0$

2)  $x^2 + 70 > 0$

3)  $x^2 - 70 < 0$

4)  $x^2 - 70 > 0$

42) Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

1)  $x^2 + 15 \leq 0$

2)  $x^2 + 15 \geq 0$

3)  $x^2 - 15 \leq 0$

4)  $x^2 - 15 \geq 0$

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

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

2)  $(-\infty; -3,6]$

3)  $[-3,6; -3]$

4)  $[-3,6; +\infty)$

44) Укажите решение системы неравенств: 
$$\begin{cases} x + 0,6 \leq 0 \\ x - 1 \geq -4 \end{cases}$$

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

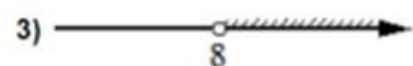
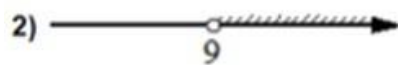
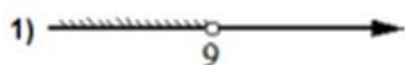
45) Укажите решение системы неравенств: 
$$\begin{cases} x - 6,6 \geq 0 \\ x + 1 \geq 5 \end{cases}$$

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

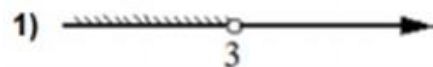
46) Укажите решение системы неравенств: 
$$\begin{cases} x + 4 \geq -3,4 \\ x + 5 \leq 0 \end{cases}$$

- 1)  $(-\infty; -7,4] \cup [-5; +\infty)$       2)  $(-\infty; -7,4]$   
 3)  $[-7,4; -5]$       4)  $[-5; +\infty)$

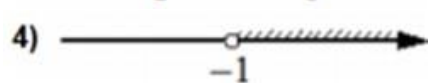
47) Укажите решение системы неравенств: 
$$\begin{cases} x > 8 \\ 9 - x < 0 \end{cases}$$



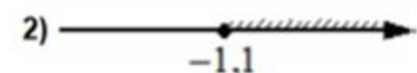
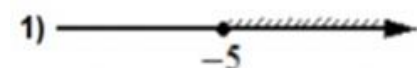
48) Укажите решение системы неравенств: 
$$\begin{cases} x > -1 \\ 3 - x > 0 \end{cases}$$



3) нет решений

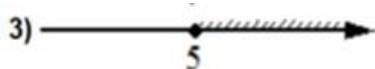
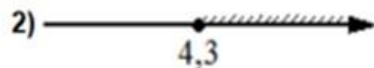


49) Укажите решение системы неравенств: 
$$\begin{cases} x + 3 \geq -2 \\ x + 1,1 \geq 0 \end{cases}$$



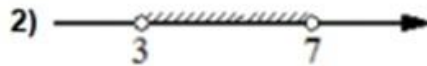
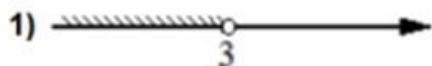
50) Укажите решение системы неравенств:

$$\begin{cases} x - 4,3 \geq 0 \\ x + 5 \leq 10 \end{cases}$$

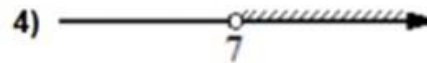


51) Укажите решение системы неравенств:

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0 \\ 6 - 3x > -3 \end{cases}$$



3) нет решений



52) Укажите решение системы неравенств:

$$\begin{cases} -12 + 3x > 0 \\ 9 - 4x > -3 \end{cases}$$

1) нет решений

