

## №1. Линейные неравенства

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



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

## №2. Квадратные неравенства

- 1) Укажите решение неравенства  $x^2 - 36 > 0$
- 1)  $(-\infty; +\infty)$
  - 2)  $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$
  - 3)  $(-6; 6)$
  - 4) нет решений



2) Укажите решение неравенства  $x^2 - 25 < 0$

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

3) Укажите решение неравенства  $x^2 - 25 > 0$

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

4) Укажите решение неравенства  $x^2 - 49 > 0$

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

5) Укажите решение неравенства  $x^2 - 64 > 0$

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



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

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

7) Укажите решение неравенства  $x^2 - 36 \leq 0$

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

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

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

9) Укажите решение неравенства  $x^2 - 36 \geq 0$

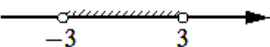
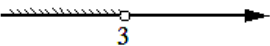
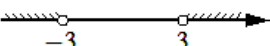
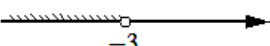
- 1)  $(-\infty; +\infty)$
- 2) нет решений
- 3)  $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$
- 4)  $[-6; 6]$



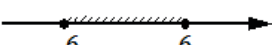
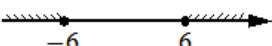
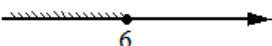
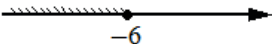
10) Укажите решение неравенства  $x^2 - 49 < 0$

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


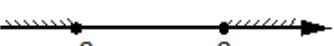
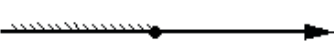

11) Укажите решение неравенства  $x^2 < 9$

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

12) Укажите решение неравенства  $x^2 \leq 36$

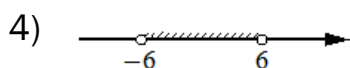
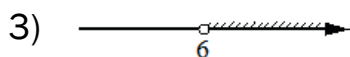
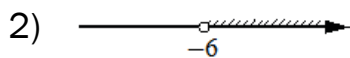
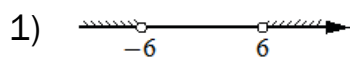
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

13) Укажите решение неравенства  $x^2 \leq 64$

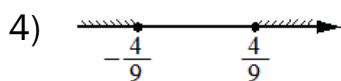
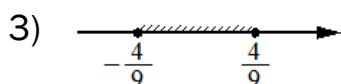
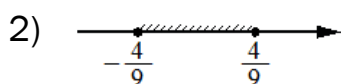
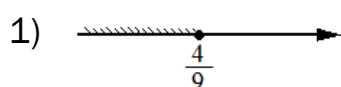
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 



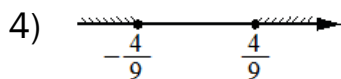
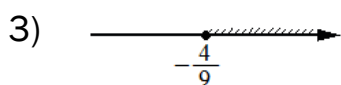
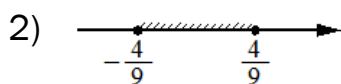
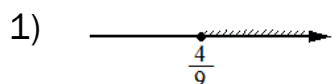
14) Укажите решение неравенства  $x^2 > 36$



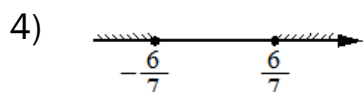
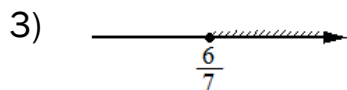
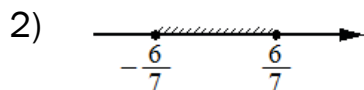
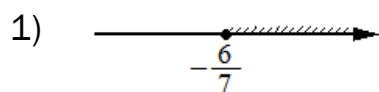
15) Укажите решение неравенства  $81x^2 \leq 16$



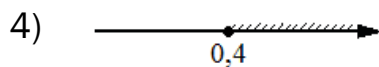
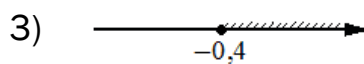
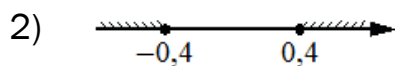
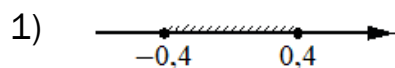
16) Укажите решение неравенства  $81x^2 \geq 16$



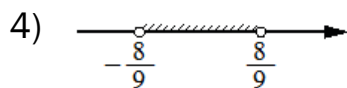
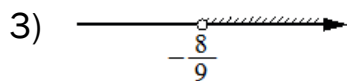
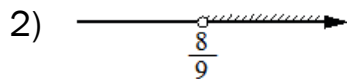
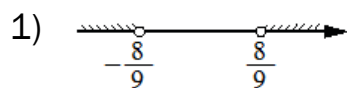
17) Укажите решение неравенства  $49x^2 \geq 36$



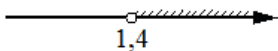
18) Укажите решение неравенства  $25x^2 \geq 4$

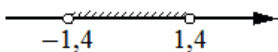


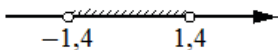
19) Укажите решение неравенства  $81x^2 > 64$

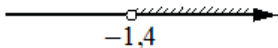


20) Укажите решение неравенства  $25x^2 > 49$

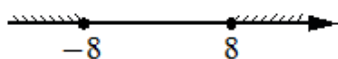
1) 

2) 

3) 

4) 

21) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



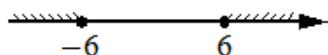
1)  $x^2 + 64 \geq 0$

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

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

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

22) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



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

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

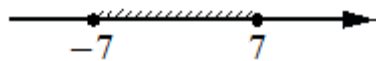
3)  $x^2 - 36 \geq 0$

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



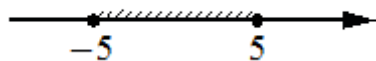


23) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



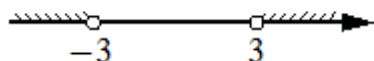
- 1)  $x^2 - 49 \leq 0$
- 2)  $x^2 + 49 \leq 0$
- 3)  $x^2 - 49 \geq 0$
- 4)  $x^2 + 49 \geq 0$

24) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



- 1)  $x^2 + 25 \leq 0$
- 2)  $x^2 - 25 \leq 0$
- 3)  $x^2 + 25 \geq 0$
- 4)  $x^2 - 25 \geq 0$

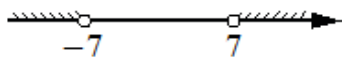
25) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



- 1)  $x^2 - 9 > 0$
- 2)  $x^2 + 9 > 0$
- 3)  $x^2 - 9 < 0$
- 4)  $x^2 + 9 < 0$

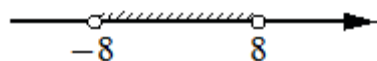


26) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



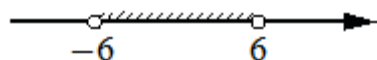
- 1)  $x^2 - 49 > 0$
- 2)  $x^2 - 49 < 0$
- 3)  $x^2 + 49 < 0$
- 4)  $x^2 + 49 > 0$

27) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



- 1)  $x^2 + 64 > 0$
- 2)  $x^2 - 64 > 0$
- 3)  $x^2 - 64 < 0$
- 4)  $x^2 + 64 < 0$

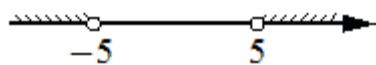
28) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



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

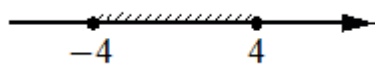


29) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



- 1)  $x^2 - 25 > 0$
- 2)  $x^2 - 25 < 0$
- 3)  $x^2 + 25 < 0$
- 4)  $x^2 - 25 > 0$

30) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



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

31) Укажите решение неравенства  $x - x^2 < 0$

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

32) Укажите решение неравенства  $6x - x^2 \geq 0$

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



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

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

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

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

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

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

36) Укажите решение неравенства  $10x - x^2 \leq 0$

- 1)  $[0; 10]$
- 2)  $(-\infty; 0] \cup [10; +\infty)$
- 3)  $[10; +\infty)$
- 4)  $[0; +\infty)$



37) Укажите решение неравенства  $2x - x^2 \leq 0$

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

38) Укажите решение неравенства  $5x - x^2 > 0$

- 1)  $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$
- 2)  $(0; 5)$
- 3)  $(5; +\infty)$
- 4)  $(0; +\infty)$

39) Укажите решение неравенства  $4x - x^2 > 0$

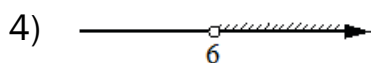
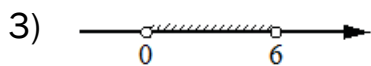
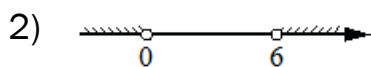
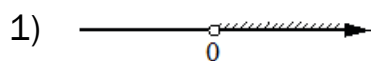
- 1)  $(-\infty; 0) \cup (4; +\infty)$
- 2)  $(0; +\infty)$
- 3)  $(0; 4)$
- 4)  $(4; +\infty)$

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

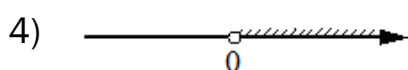
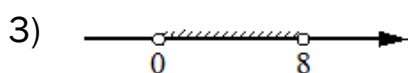
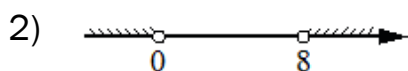
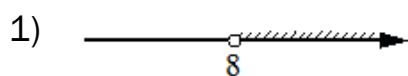
- 1)  $(3; +\infty)$
- 2)  $(-\infty; 0) \cup (3; +\infty)$
- 3)  $(0; +\infty)$
- 4)  $(0; 3)$



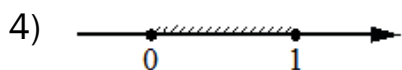
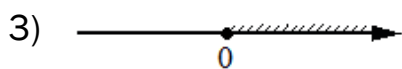
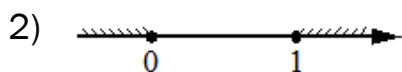
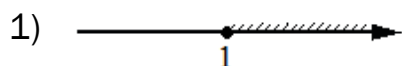
41) Укажите решение неравенства  $6x - x^2 > 0$



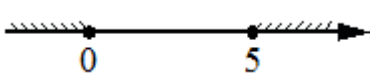
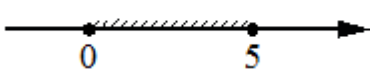
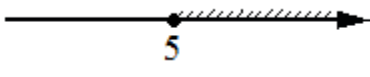
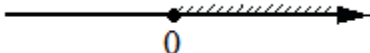
42) Укажите решение неравенства  $8x - x^2 < 0$



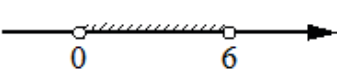
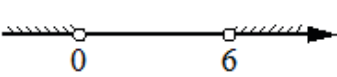
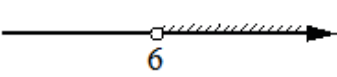
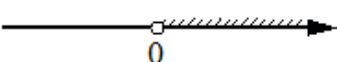
43) Укажите решение неравенства  $x - x^2 \geq 0$



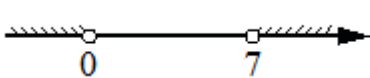
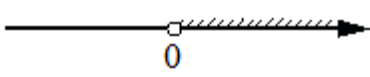
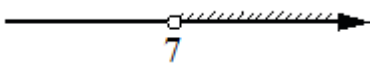
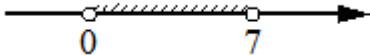
44) Укажите решение неравенства  $5x - x^2 \geq 0$

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

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

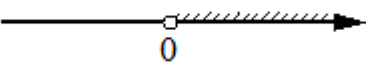
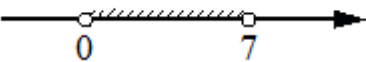
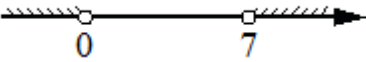
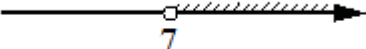
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

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

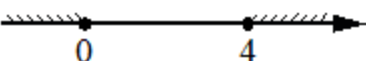
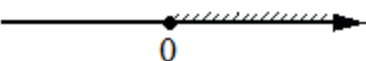
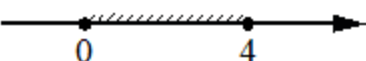
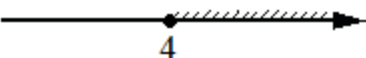
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 



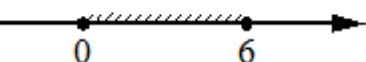
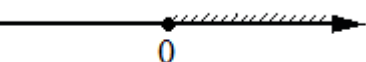
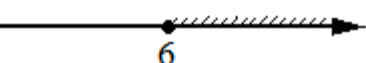
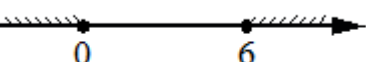
47) Укажите решение неравенства  $7x - x^2 > 0$

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

48) Укажите решение неравенства  $4x - x^2 \leq 0$

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

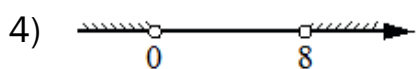
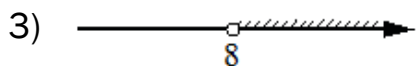
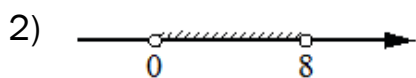
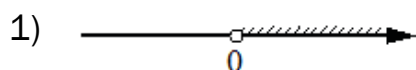
49) Укажите решение неравенства  $6x - x^2 \leq 0$

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

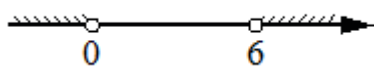




50) Укажите решение неравенства  $8x - x^2 > 0$



51) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



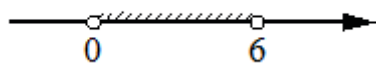
1)  $x^2 - 6x < 0$

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

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

4)  $x^2 - 36 > 0$

52) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



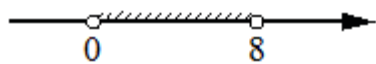
1)  $x^2 - 36 < 0$

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

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

4)  $x^2 - 36 > 0$

53) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



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

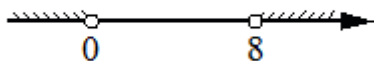
2)  $x^2 - 64 < 0$

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

4)  $x^2 - 64 > 0$

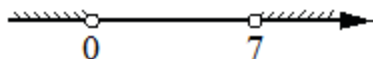


54) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



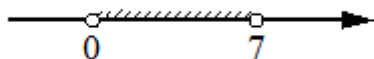
- 1)  $x^2 - 64 < 0$
- 2)  $x^2 - 64 > 0$
- 3)  $x^2 - 8x < 0$
- 4)  $x^2 - 8x > 0$

55) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



- 1)  $x^2 - 7x < 0$
- 2)  $x^2 - 49 > 0$
- 3)  $x^2 - 7x > 0$
- 4)  $x^2 - 49 < 0$

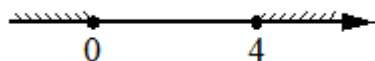
56) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



- 1)  $x^2 - 49 < 0$
- 2)  $x^2 - 7x < 0$
- 3)  $x^2 - 49 > 0$
- 4)  $x^2 - 7x > 0$

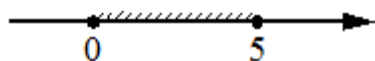


57) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



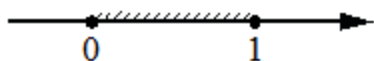
- 1)  $x^2 - 16 \leq 0$
- 2)  $x^2 - 4x \leq 0$
- 3)  $x^2 - 4x \geq 0$
- 4)  $x^2 - 16 \geq 0$

58) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



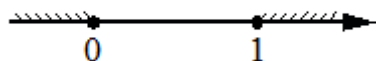
- 1)  $x^2 - 5x \leq 0$
- 2)  $x^2 - 25 \leq 0$
- 3)  $x^2 - 5x \geq 0$
- 4)  $x^2 - 25 \geq 0$

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

60) Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке:



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



№3. Целые рациональные неравенства  
(левая часть разложена на множители)

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

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

2) Укажите решение неравенства  $(x + 3)(x - 6) > 0$

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

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

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

4) Укажите решение неравенства  $(x + 9)(x - 4) < 0$

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



5) Укажите решение неравенства  $(x + 3)(x - 5) \leq 0$

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

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

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

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

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

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

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

9) Укажите решение неравенства  $(x + 1)(x - 7) \geq 0$

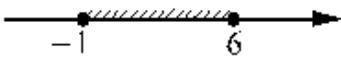
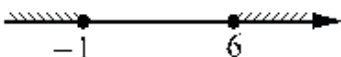
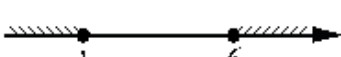
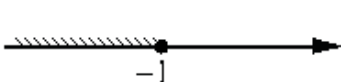
- 1)  $(-\infty; -1] \cup [7; +\infty)$
- 2)  $[-1; +\infty)$
- 3)  $[-1; 7]$
- 4)  $[7; +\infty)$




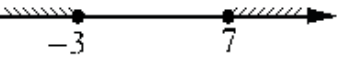
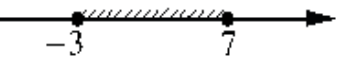

10) Укажите решение неравенства  $(x + 5)(x - 9) > 0$

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

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

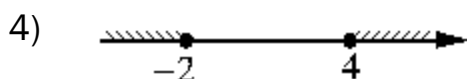
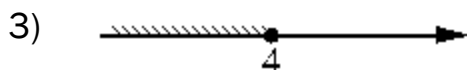
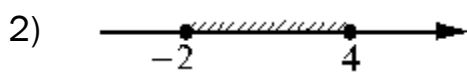
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

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

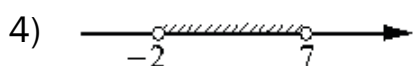
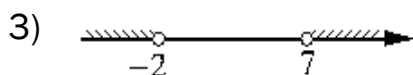
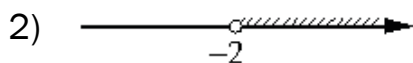
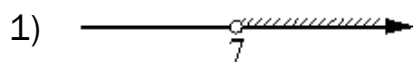
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 



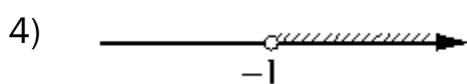
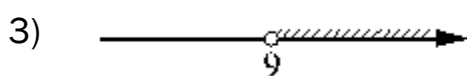
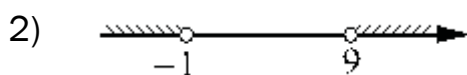
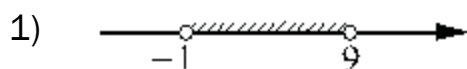
13) Укажите решение неравенства  $(x + 2)(x - 4) \leq 0$



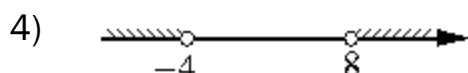
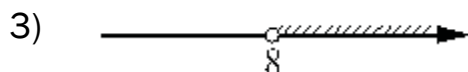
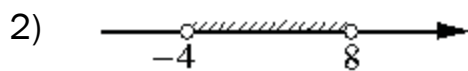
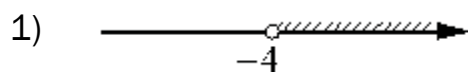
14) Укажите решение неравенства  $(x + 2)(x - 7) > 0$



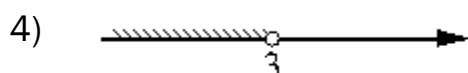
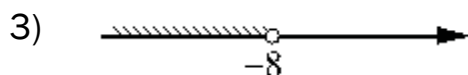
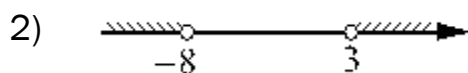
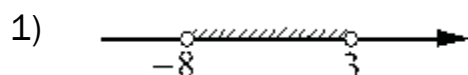
15) Укажите решение неравенства  $(x + 1)(x - 9) > 0$



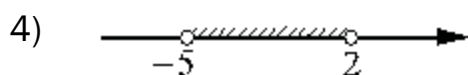
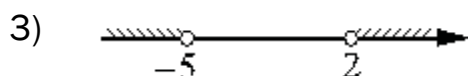
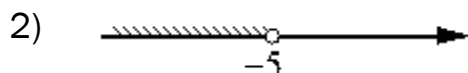
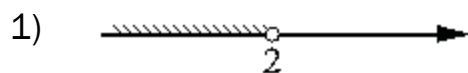
16) Укажите решение неравенства  $(x + 4)(x - 8) > 0$



17) Укажите решение неравенства  $(x + 8)(x - 3) < 0$

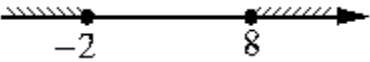
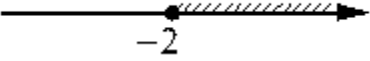
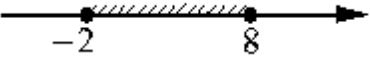



18) Укажите решение неравенства  $(x + 5)(x - 2) < 0$

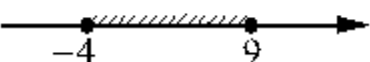
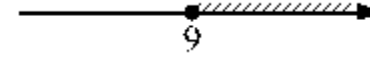
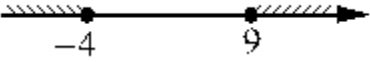
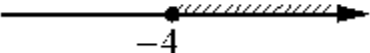




19) Укажите решение неравенства  $(x + 2)(x - 8) \geq 0$

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

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

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

#### №4. Системы линейных неравенств

1) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 2,6 \leq 0, \\ x - 1 \geq 1. \end{cases}$$

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



2) Укажите решение системы неравенств

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

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

3) Укажите решение системы неравенств

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

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

4) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -10 + 2x > 0, \\ 7 - 6x > -5. \end{cases}$$

- 1) нет решений
- 2)  $(5; +\infty)$
- 3)  $(2; 5)$
- 4)  $(-\infty; 2)$

5) Укажите решение системы неравенств

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

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



6) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 3,4 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

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

7) Укажите решение системы неравенств

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

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

8) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18. \end{cases}$$

- 1)  $(7; 8)$
- 2)  $(-\infty; 7)$
- 3)  $(-\infty; 8)$
- 4)  $(7; +\infty)$



9) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 2 - 7x < -33. \end{cases}$$

- 1)  $(-\infty; 4)$
- 2) нет решений
- 3)  $(4; 5)$
- 4)  $(5; +\infty)$

10) Укажите решение системы неравенств

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

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

11) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 4 \geq -1, \\ x + 1,4 \geq 0. \end{cases}$$

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

12) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 3 \geq 0, \\ x - 0,2 \geq 2. \end{cases}$$

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



13) 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)  $[6,6; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; 4,4]$

14) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 0,6 \leq 0, \\ x - 1 \geq -4. \end{cases}$$

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

15) Укажите решение системы неравенств

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

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

16) 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)  $[-3,6; +\infty)$



17) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 2,8 \leq 0, \\ x + 0,3 \leq -1,4. \end{cases}$$

- 1)  $(-\infty; -2,8]$
- 2)  $(-\infty; -2,8] \cup [-1,7; +\infty)$
- 3)  $[-2,8; -1,7]$
- 4)  $[-1,7; +\infty)$

18) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -36 + 4x < 0, \\ 5 - 4x < -3. \end{cases}$$

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

19) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -8 + 4x > 0, \\ 4 - 3x > -8. \end{cases}$$

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

20) Укажите решение системы неравенств

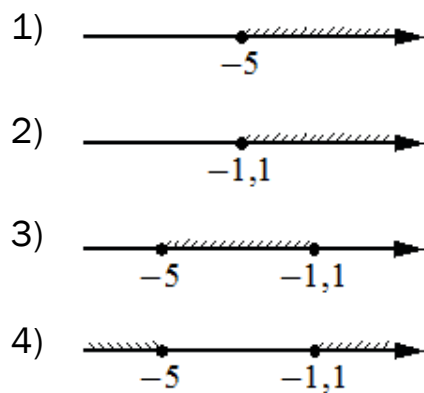
$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x > -23. \end{cases}$$

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



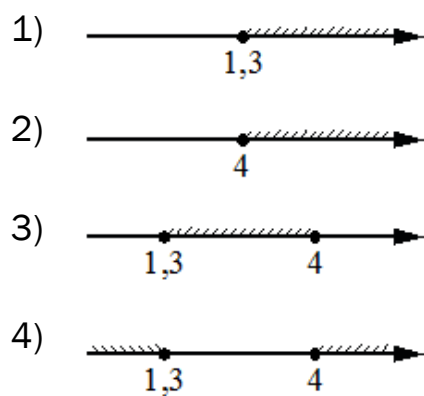
21) Укажите решение системы неравенств

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



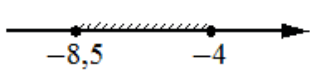
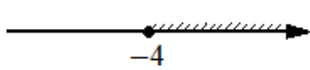
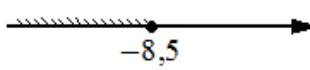
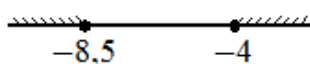
22) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 4 \geq 0, \\ x - 0,3 \geq 1. \end{cases}$$



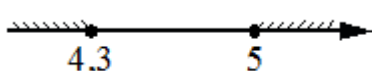
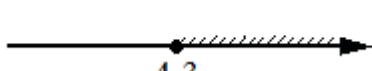

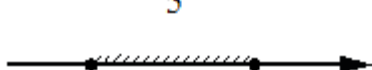
23) Укажите решение системы неравенств

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

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

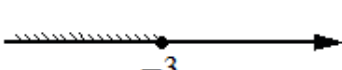
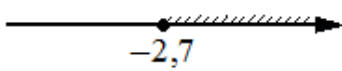
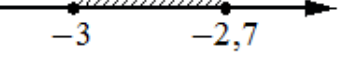

24) Укажите решение системы неравенств

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

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

25) Укажите решение системы неравенств

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

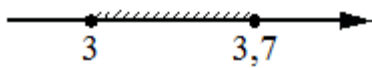
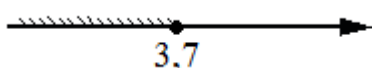
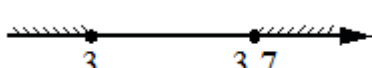
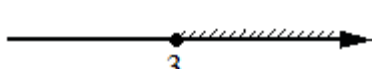
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 





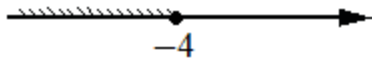
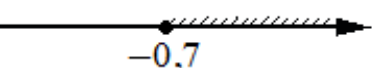
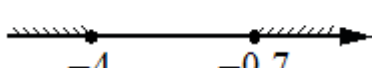
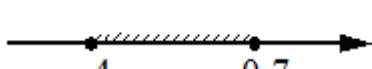
26) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 3,7 \leq 0, \\ x - 2 \geq 1. \end{cases}$$

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

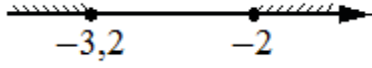
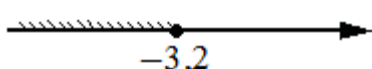
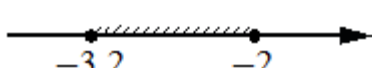
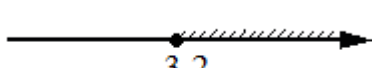
27) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 0,7 \leq 0, \\ x - 1 \geq -5. \end{cases}$$

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

28) Укажите решение системы неравенств

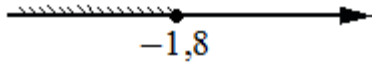
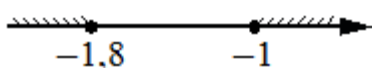
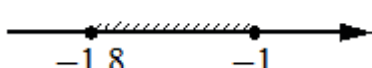
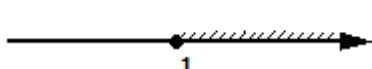
$$\begin{cases} x + 3,2 \leq 0, \\ x + 1 \leq -1. \end{cases}$$

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



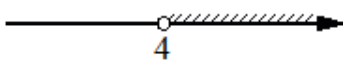
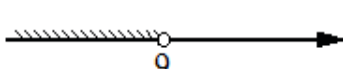
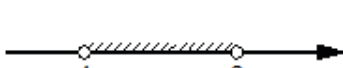

29) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 1,8 \leq 0, \\ x + 0,5 \leq -0,5 \end{cases}$$

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

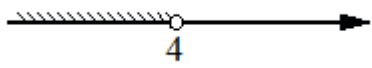
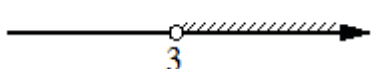
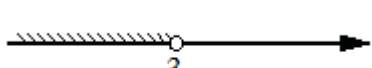
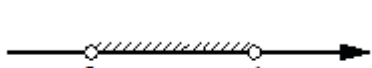
30) Укажите решение системы неравенств

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

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

31) Укажите решение системы неравенств

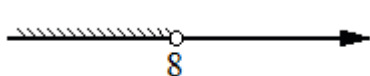
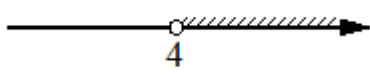
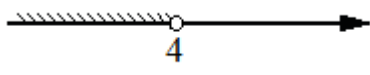
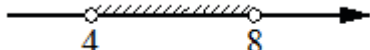
$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$$

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



32) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x > -23. \end{cases}$$

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

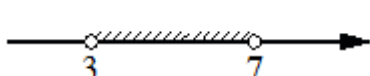
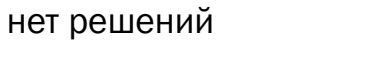
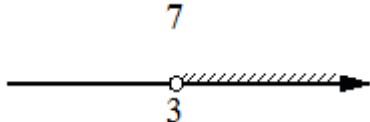
33) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x < -10. \end{cases}$$

- 1) 
- 2) нет решений
- 3) 
- 4) 

34) Укажите решение системы неравенств

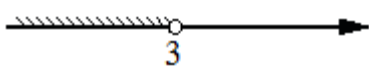
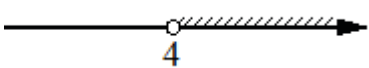
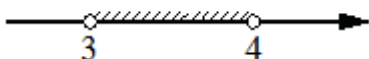
$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x < -3. \end{cases}$$

- 1) 
- 2) нет решений
- 3) 
- 4) 



35) Укажите решение системы неравенств

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

- 1) нет решений
- 2) 
- 3) 
- 4) 

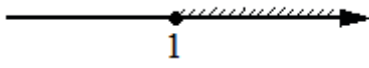
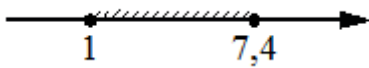
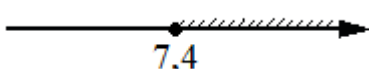
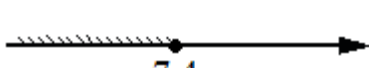
36) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x > 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$$

- 1) нет решений
- 2) 
- 3) 
- 4) 

37) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} x - 7,4 \geq 0, \\ x + 2 \geq 3. \end{cases}$$

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



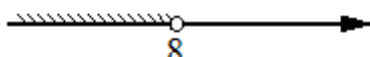
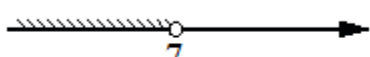
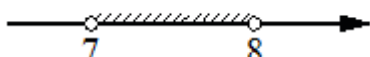
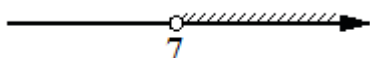
38) Укажите решение системы неравенств

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

- 1) 
- 2) 
- 3) нет решений
- 4) 

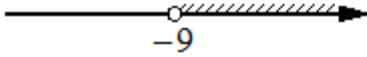
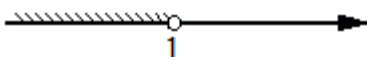
39) Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18. \end{cases}$$

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

40) Укажите решение системы неравенств

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

- 1) 
- 2) нет решений
- 3) 
- 4) 