

## Задание 14. Неравенства

1.

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1)  $x^2 + 9x - 79 < 0$

2)  $x^2 + 9x + 79 > 0$

3)  $x^2 + 9x + 79 < 0$

4)  $x^2 + 9x - 79 > 0$

2.

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1)  $x^2 + x + 36 < 0$

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

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

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

3.

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1)  $x^2 - 3x - 11 < 0$

3)  $x^2 - 3x + 11 > 0$

2)  $x^2 - 3x + 11 < 0$

4)  $x^2 - 3x - 11 > 0$

4.

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1)  $x^2 + 6x + 12 > 0$

3)  $x^2 + 6x - 12 < 0$

2)  $x^2 + 6x + 12 < 0$

4)  $x^2 + 6x - 12 > 0$

5.

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1)  $x^2 - 25 > 0$

3)  $x^2 + 25 < 0$

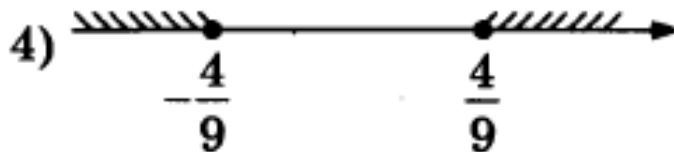
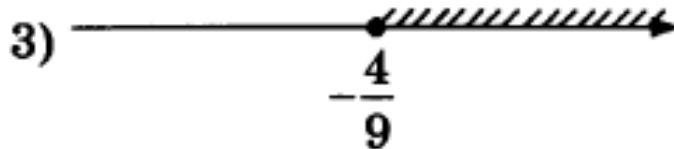
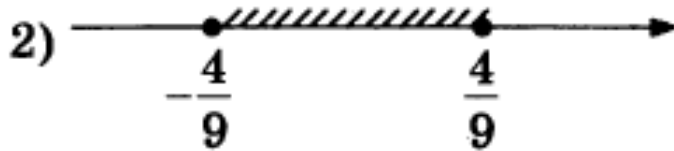
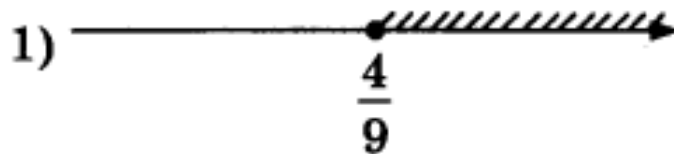
2)  $x^2 - 25 < 0$

4)  $x^2 + 25 > 0$

6.

Укажите решение неравенства

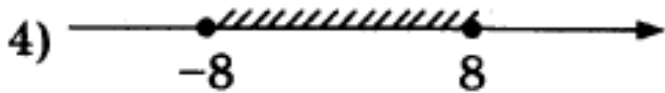
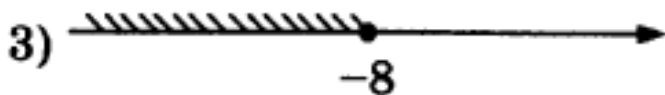
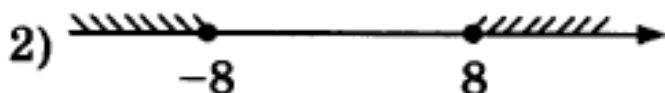
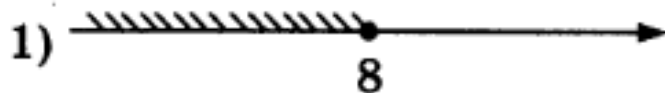
$$81x^2 \geq 16.$$



7.

Укажите решение неравенства

$$x^2 \leq 64.$$



8.

Укажите решение неравенства

$$6x - 3(4x + 1) > 6.$$

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

3)  $(-\infty; -0,5)$

2)  $(-\infty; -1,5)$

4)  $(-0,5; +\infty)$

9.

При каких значениях  $a$  выражение  $6a + 7$  принимает только отрицательные значения?

1)  $a > -\frac{6}{7}$

3)  $a < -\frac{7}{6}$

2)  $a > -\frac{7}{6}$

4)  $a < -\frac{6}{7}$

10.


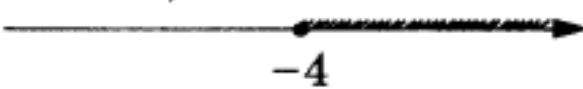
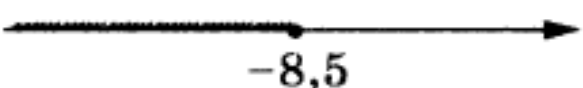
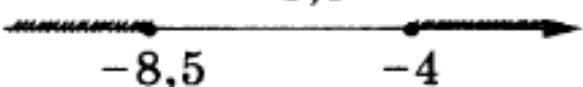
Укажите неравенство, которое не имеет решений.

- 1)  $x^2 + 9x - 79 < 0$       3)  $x^2 + 9x + 79 < 0$   
2)  $x^2 + 9x + 79 > 0$       4)  $x^2 + 9x - 79 > 0$

11.

Укажите решение системы неравенств

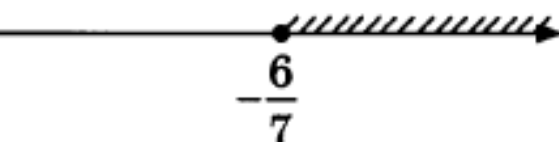
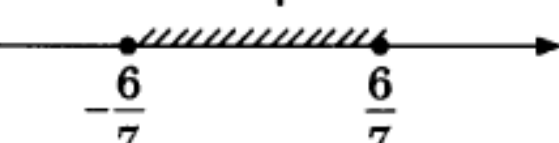
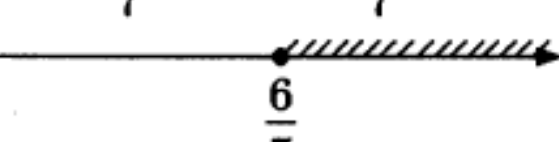
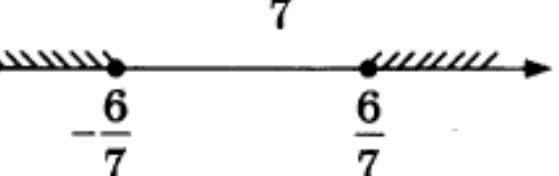
$$\begin{cases} x + 4 \geq -4,5, \\ x + 4 \leq 0. \end{cases}$$

- 1)   
2)   
3)   
4) 

12.

Укажите решение неравенства


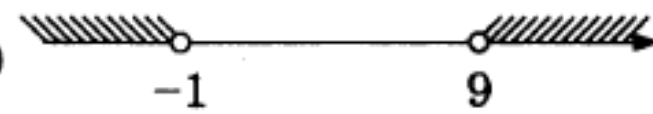
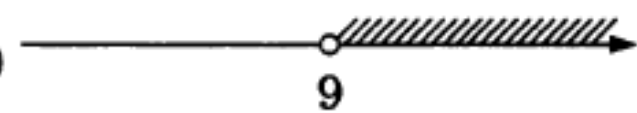
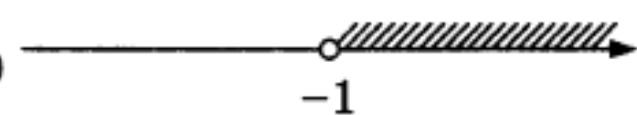
$$49x^2 \geq 36.$$

- 1)   
2)   
3)   
4) 

13.

Укажите решение неравенства




$$(x + 1)(x - 9) > 0.$$

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

14.

Укажите решение неравенства

$$(x + 8)(x - 3) < 0.$$

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