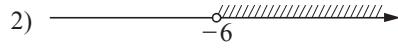
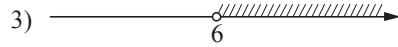


Квадратные неравенства

Задания для тренировки

1

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 > 36$?

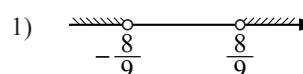
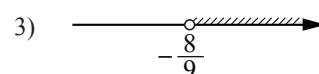
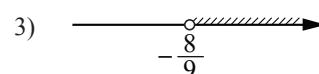
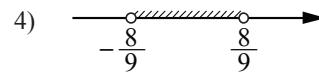
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Ответ:

2

Укажите решение неравенства

$$81x^2 > 64.$$

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

Ответ:

3

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

- 1) $x^2 - 8x - 83 > 0$
- 2) $x^2 - 8x + 83 < 0$
- 3) $x^2 - 8x - 83 < 0$
- 4) $x^2 - 8x + 83 > 0$

Ответ:

4

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 + 70 > 0$
- 2) $x^2 - 70 > 0$
- 3) $x^2 + 70 < 0$
- 4) $x^2 - 70 < 0$

Ответ:

5

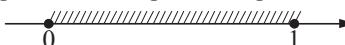
Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

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

Ответ:

6

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) $x^2 - x \leq 0$

Ответ:

7

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.

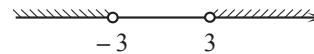


- 1) $x^2 - 16 \leq 0$
- 2) $x^2 - 4x \leq 0$
- 3) $x^2 - 4x \geq 0$
- 4) $x^2 - 16 \geq 0$

Ответ:

8

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.

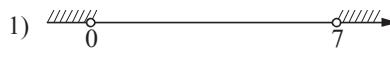
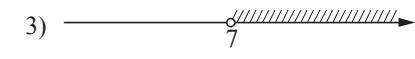
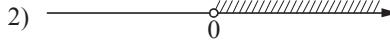


- 1) $x^2 - 9 > 0$
- 2) $x^2 + 9 > 0$
- 3) $x^2 - 9 < 0$
- 4) $x^2 + 9 < 0$

Ответ:

Квадратные неравенства
Задания для тренировки

1 На каком рисунке изображено множество решений неравенства $7x - x^2 < 0$?

- 1)  3) 
 2)  4) 

Ответ:

2 Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



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

Ответ:

3 Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 56 > 0$ 2) $x^2 + 56 > 0$ 3) $x^2 - 56 < 0$ 4) $x^2 + 56 < 0$

Ответ:

4 Укажите решение неравенства

$$x^2 - 36 > 0.$$

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

Ответ:

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

Ответ: