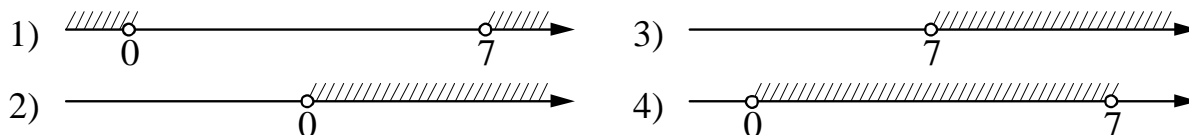


## Квадратные неравенства

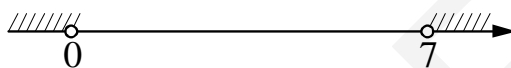
### Задания для тренировки

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



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:

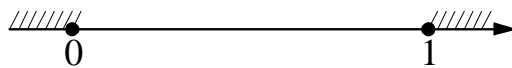
**4** Укажите решение неравенства

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

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