

Подготовка к ОГЭ по математике 2018. Задание 8. Неравенства.

Использованы задачи сборника авторов: **И. В. Яценко, С. А. Шестаков**

7. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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

8. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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

9. Укажите решение неравенства $4x - x^2 \leq 0$.



10. Укажите решение неравенства $x^2 \leq 64$.



1. Укажите решение неравенства $-3 - x < 4x + 7$.

- 1) $(-\infty; -0,8)$
 2) $(-2; +\infty)$
 3) $(-\infty; -2)$
 4) $(-0,8; +\infty)$

2. Укажите решение неравенства $2x - 8 \leq 4x + 6$.

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

3. Укажите решение неравенства $-2x + 5 \leq -3x - 3$.



4. Укажите решение неравенства $5x - 2(2x - 8) < -5$.

- 1) $(-\infty; 11)$
 2) $(11; +\infty)$
 3) $(-\infty; -21)$
 4) $(-21; +\infty)$

5. Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x > 0. \end{cases}$



6. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

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

Домашнее задание.

8. Укажите неравенство, решение которого изображено

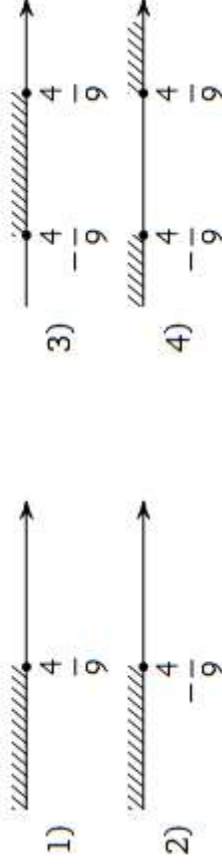


- 1) $x^2 - 36 < 0$
 2) $x^2 - 6x < 0$
 3) $x^2 - 6x > 0$
 4) $x^2 - 36 > 0$

9. Укажите решение неравенства $6x - x^2 \leq 0$.



10. Укажите решение неравенства $81x^2 \leq 16$.



1. Укажите решение неравенства $-9 - 6x < 9x + 9$.

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

2. Укажите решение неравенства $6 - 7x \leq 3x - 7$.

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

3. Укажите решение неравенства $2 + x \leq 5x - 8$.



4. Укажите решение неравенства $5x - 3(5x - 8) < -7$.

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

5. Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x < 3, \\ 4 - x > 0. \end{cases}$



6. 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) $x^2 - 8x + 83 > 0$

7. Укажите неравенство, решение которого изображено



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