

Тест. Решение неравенств методом интервалов

1. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



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

2. Решите неравенство $-x^2 + 5x \geq 0$.

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

3. Решите неравенство $x^2 - 4x < 0$.

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

4. Решите неравенство $-x^2 - 2x \leq 0$.

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

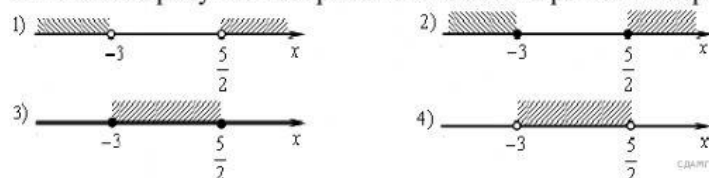
5. Решите неравенство $x^2 + 3x > 0$.

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

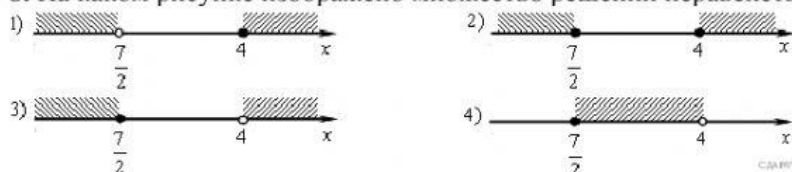
6. Решите неравенство $-x^2 + x \geq 0$.

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

7. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x - 5)(x + 3) \geq 0$?



8. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $\frac{2x-7}{4-x} \geq 0$?



9. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$?



10. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 3x - 4 \leq 0$?



11. Решите неравенство: $\frac{x-2}{3-x} \geq 0$

На каком из рисунков изображено множество его решений?

