

Тренировочный вариант по линейке №13  
контрольных измерительных материалов ОГЭ  
по МАТЕМАТИКЕ

Инструкция по выполнению работы



Ответом к заданию является число, которое следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов и других дополнительных символов. Тренажер включает в себя ВСЕ ПРОТОТИПЫ задания 13 от ФИПИ.

1. Укажите решение неравенства  $8x - x^2 \leq 0$

- 1)  $[8; +\infty)$
- 2)  $[0; 8]$
- 3)  $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$
- 4)  $[0; +\infty)$

Ответ \_\_\_\_\_

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

- 1)  $[0; +\infty)$
- 2)  $(-\infty; 0] \cup [6; +\infty)$
- 3)  $[0; 6]$
- 4)  $[6; +\infty)$

Ответ \_\_\_\_\_

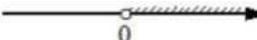
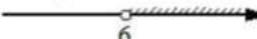
3. Укажите решение неравенства  $x - x^2 < 0$

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

Ответ \_\_\_\_\_

4. Укажите решение неравенства

$$6x - x^2 > 0$$

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

Ответ \_\_\_\_\_

5. Укажите решение неравенства  $x^2 - 36 > 0$ .

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

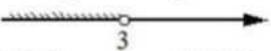
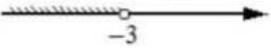
Ответ \_\_\_\_\_

6. Укажите решение неравенства  $x^2 - 49 < 0$ .

- 1) нет решений
- 2)  $(-\infty; +\infty)$
- 3)  $(-7; 7)$
- 4)  $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$

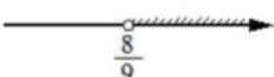
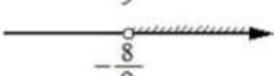
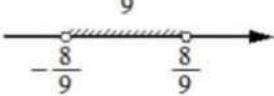
Ответ \_\_\_\_\_

7. Укажите решение неравенства  $x^2 < 9$

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

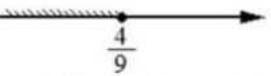
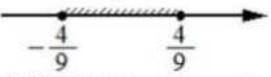
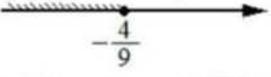
Ответ \_\_\_\_\_

8. Укажите решение неравенства  $81x^2 > 64$ .

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

Ответ \_\_\_\_\_

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

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

Ответ \_\_\_\_\_

10. Укажите решение неравенства  $(x+9)(x-4) < 0$

- 1)  $(-9; 4)$
- 2)  $(-\infty; -9) \cup (4; +\infty)$
- 3)  $(-\infty; -9)$
- 4)  $(-\infty; 4)$

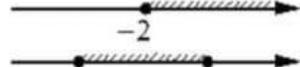
Ответ \_\_\_\_\_

11. Укажите решение неравенства  $(x+2)(x-10) > 0$

- 1)  $(-2; 10)$
- 2)  $(-\infty; -2) \cup (10; +\infty)$
- 3)  $(10; +\infty)$
- 4)  $(-2; +\infty)$

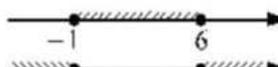
Ответ \_\_\_\_\_

12. Укажите решение неравенства  $(x+2)(x-8) \geq 0$

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

Ответ \_\_\_\_\_

13. Укажите решение неравенства  $(x+1)(x-6) \leq 0$

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

Ответ \_\_\_\_\_

14. Укажите решение неравенства  $-9-6x > 9x+9$ .

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

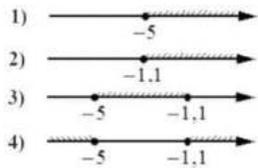
Ответ \_\_\_\_\_

15. Укажите решение неравенства  $3-2x \geq 8x-1$ .

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

Ответ \_\_\_\_\_

16. Укажите решение неравенства  $\begin{cases} x + 3 \geq -2 \\ x + 1,1 \geq 0 \end{cases}$



Ответ \_\_\_\_\_

17. Укажите решение неравенства  $\begin{cases} x + 4 \geq -3,4 \\ x + 5 \leq 0 \end{cases}$

- 1)  $[-7,4; -5]$
- 2)  $[-5; +\infty)$
- 3)  $(-\infty; -7,4]$
- 4)  $(-\infty; -7,4] \cup [-5; +\infty)$

Ответ \_\_\_\_\_

18. Укажите решение неравенства  $\begin{cases} x - 2,6 \leq 0 \\ x - 1 \geq 1 \end{cases}$

- 1)  $[2; 2,6]$
- 2)  $(-\infty; 2,6]$
- 3)  $(-\infty; 2,6] \cup [2,6; +\infty)$
- 4)  $[2; +\infty)$

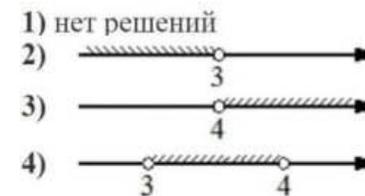
Ответ \_\_\_\_\_

19. Укажите решение неравенства  $\begin{cases} -9 + 3x < 0 \\ 2 - 3x > -10 \end{cases}$

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

Ответ \_\_\_\_\_

20. Укажите решение неравенства  $\begin{cases} -12 + 3x > 0 \\ 9 - 4x > -3 \end{cases}$



Ответ \_\_\_\_\_

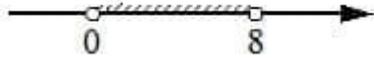
21. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке



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

Ответ \_\_\_\_\_

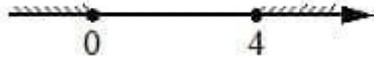
22. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке



- 1)  $x^2 - 8x < 0$
- 2)  $x^2 - 64 < 0$
- 3)  $x^2 - 8x > 0$
- 4)  $x^2 - 64 > 0$

Ответ \_\_\_\_\_

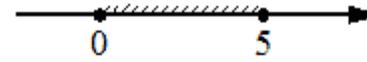
23. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке



- 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 \_\_\_\_\_

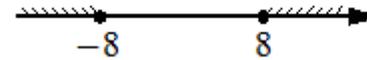
24. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке



- 1)  $x^2 - 5x \leq 0$
- 2)  $x^2 - 25 \leq 0$
- 3)  $x^2 - 5x \geq 0$
- 4)  $x^2 - 25 \geq 0$

Ответ \_\_\_\_\_

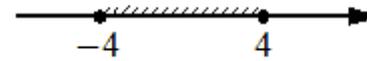
25. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке



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

Ответ \_\_\_\_\_

26. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке



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

Ответ \_\_\_\_\_

