ОГЭ-2027

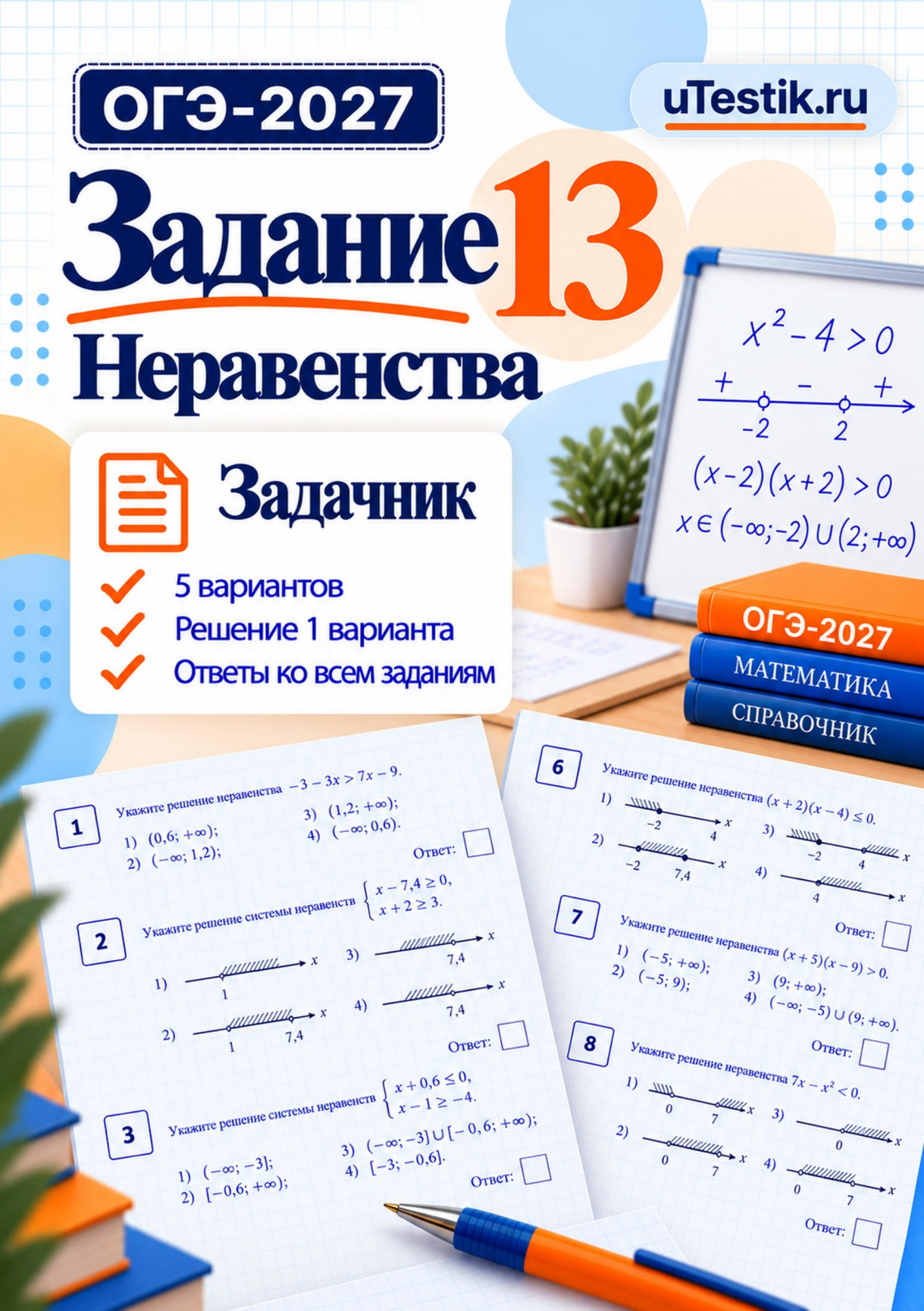
uTestik.ru

Задание 13

Неравенства

Задачник

- 5 вариантов
- Решение 1 варианта
- Ответы ко всем заданиям



1 Укажите решение неравенства $-3 - 3x > 7x - 9$.

1) $(0{,}6; +\infty)$;
2) $(-\infty; 1{,}2)$;
3) $(1{,}2; +\infty)$;
4) $(-\infty; 0{,}6)$.

Ответ:

2 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x - 7{,}4 \geq 0, \\ x + 2 \geq 3. \end{cases}$

1)

2)

3)

4)

Ответ:

3 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x + 0{,}6 \leq 0, \\ x - 1 \geq -4. \end{cases}$

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

Ответ:

6 Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 4) \leq 0$.

1)

2)

3)

4)

Ответ:

7 Укажите решение неравенства $(x + 5)(x - 9) > 0$.

1) $(-5; +\infty)$;
2) $(-5; 9)$;
3) $(9; +\infty)$;
4) $(-\infty; -5) \cup (9; +\infty)$.

Ответ:

8 Укажите решение неравенства $7x - x^2 < 0$.

1)

2)

3)

4)

Ответ:

Задачник. Задание 13

Неравенства

Сборник предназначен для подготовки к ОГЭ по математике и систематической отработки задания 13 «Неравенства».

Все задания взяты из официального и актуального банка ФИПИ.

Содержание сборника:

- 5 вариантов по 13 заданий — всего 65 заданий;
- подробные решения всех заданий первого варианта;
- ответы ко всем заданиям пяти вариантов.

Основные темы:

- решение линейных неравенств;
- решение систем линейных неравенств;
- нахождение пересечения решений системы;
- решение неравенств с произведением линейных множителей;
- решение квадратных неравенств;
- неравенства с квадратами чисел;
- определение решения неравенства по его графическому изображению на координатной прямой.

Сборник подойдёт учителям математики и репетиторам для работы на уроках, дополнительных занятиях и организации самостоятельной подготовки девятиклассников к ОГЭ.

Пять вариантов позволяют провести несколько тренировок по теме. Подробные решения первого варианта помогут разобрать основные алгоритмы решения неравенств и систем, а ответы ко всем заданиям позволят быстро проверить результаты самостоятельной работы.

Формат: PDF, 32 страницы.

Оглавление

Вариант 1 3
Вариант 2 6
Вариант 3 9
Вариант 4 12
Вариант 5 15
Решение 1 варианта 18
Ответы 31

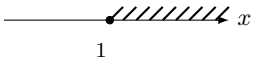
Вариант 1

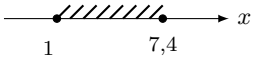
1 Укажите решение неравенства $-3-3x>7x-9$.

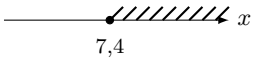
1) $(0{,}6;+\infty)$;
2) $(-\infty;1{,}2)$;
3) $(1{,}2;+\infty)$;
4) $(-\infty;0{,}6)$.

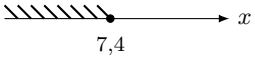
Ответ:

2 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x-7{,}4\geqslant 0,\\ x+2\geqslant 3. \end{cases}$

1) 

2) 

3) 

4) 

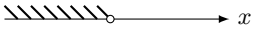
Ответ:

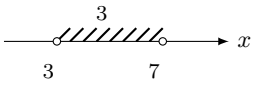
3 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x+0{,}6\leqslant 0,\\ x-1\geqslant -4. \end{cases}$

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

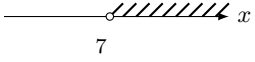
Ответ:

4 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -35+5x>0,\\ 6-3x>-3. \end{cases}$

1) 

2) 

3) нет решений

4) 

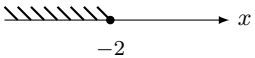
Ответ:

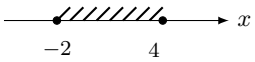
5 Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} -36 + 4x < 0, \\ 5 - 4x < -3. \end{cases}$

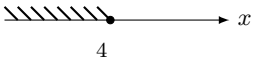
1) $(2; +\infty)$;
2) нет решений;
3) $(-\infty; 9)$;
4) $(2; 9)$.

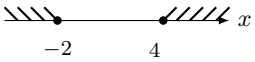
Ответ:

6 Укажите решение неравенства $(x + 2)(x - 4) \leqslant 0$.

1) 

2) 

3) 

4) 

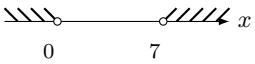
Ответ:

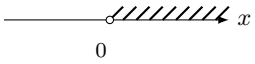
7 Укажите решение неравенства $(x + 5)(x - 9) > 0$.

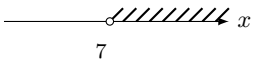
1) $(-5; +\infty)$;
2) $(-5; 9)$;
3) $(9; +\infty)$;
4) $(-\infty; -5) \cup (9; +\infty)$.

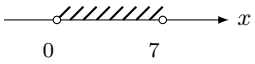
Ответ:

8 Укажите решение неравенства $7x - x^2 < 0$.

1) 

2) 

3) 

4) 

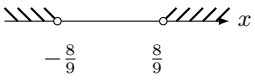
Ответ:

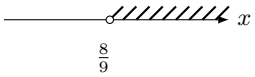
9 Укажите решение неравенства $8x - x^2 \geqslant 0$.

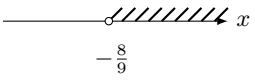
1) $[0; +\infty)$;
2) $[0; 8]$;
3) $[8; +\infty)$;
4) $(-\infty; 0] \cup [8; +\infty)$.

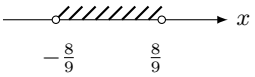
Ответ:

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

1) 

2) 

3) 

4) 

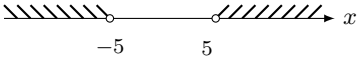
Ответ:

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

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

Ответ:

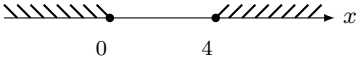
12 Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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

Ответ:

13 Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 - 16 \leqslant 0$;
2) $x^2 - 4x \leqslant 0$;
3) $x^2 - 4x \geqslant 0$;
4) $x^2 - 16 \geqslant 0$.

Ответ: