

**Ваши знания + Ваша энергия =
Залог Вашего УСПЕХА**



Уравнения, неравенства и их системы

Бахова А.Б.
учитель математики
МКОУ «СОШ № 6» г. п. Нарткала

[Начать тест](#)

Вопрос 1

Укажите решение неравенства $6x - 2 \leq 4x - 1$

1) $[0,5; +\infty)$

3) $(-\infty; 0,5]$

2) $(-\infty; -1,5]$

4) $[-1,5; +\infty)$

Ответ

ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 2

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

В ответе укажите номер правильного варианта

1) $x^2 - 9 > 0$

2) $x^2 + 9 > 0$

3) $x^2 - 9 < 0$

4) $x^2 + 9 < 0$



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1 2 3

4 5 6

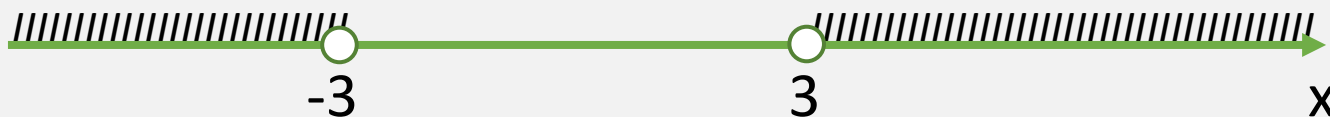
7 8 9

0 , -

Стереть



Ответ



Вопрос 3

Решите неравенство:

$$x^2 + 15x > 0$$

- 1) $(-\infty; -15) \cup (0; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -15] \cup [0; +\infty)$
- 3) $(-15; 0)$
- 4) $[-15; 0]$

В ответе укажите номер правильного варианта

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	,	-

Стереть



Вопрос 4

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 < 0$?

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



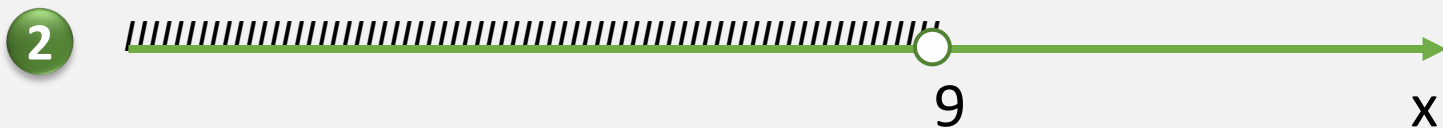
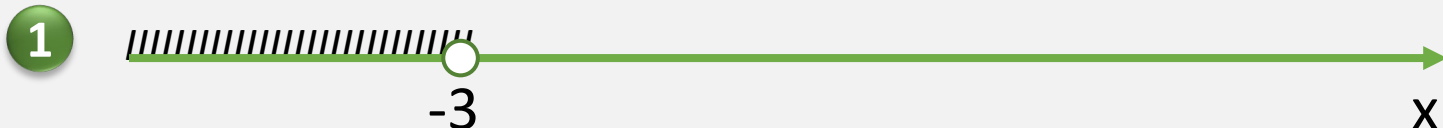
1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



Вопрос 5

Решите неравенство $5 - 4(x - 2) < 22 - x$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

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

3) $(-\frac{1}{3}; +\infty)$

2) $(-\infty; -\frac{1}{3})$

4) $(-\infty; -3)$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть

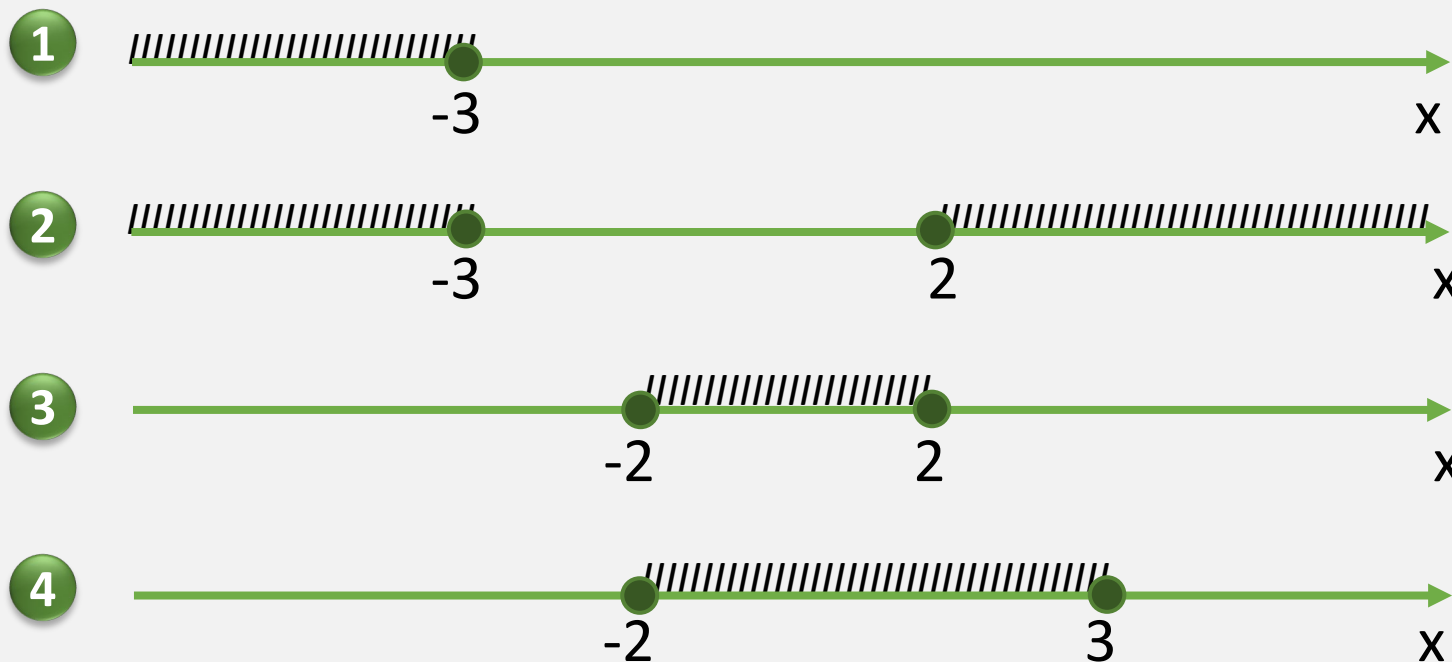


Вопрос 6

Решите систему неравенств
$$\begin{cases} x^2 \leq 4, \\ x + 3 \geq 0. \end{cases}$$

На каком из рисунков изображено множество её решений?

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



Вопрос 7

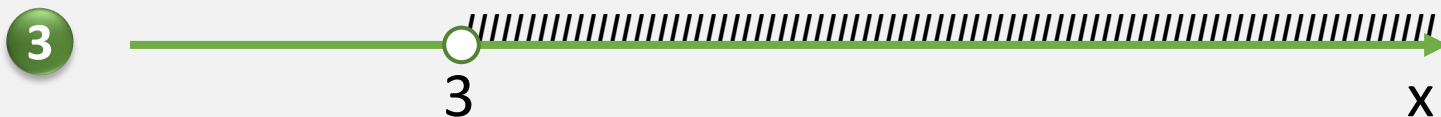
Решите систему неравенств
$$\begin{cases} x > 3, \\ 4 - x > 0 \end{cases}$$

На каком рисунке изображено множество её решений?
В ответе укажите номер правильного варианта.

Ответ



2 Система не имеет решений



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



Вопрос 8

Укажите решение неравенства $2x - 8 < 4x + 6$

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

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 9

Укажите решение неравенства $2x - 4(3x + 9) \geq -3$

- 1) $(-\infty; -3, 3]$ 3) $[3, 9; +\infty)$
2) $[-3, 3; +\infty)$ 4) $(-\infty; 3, 9]$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 10

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

1) $(-\infty; -2)$

3) $(1; +\infty)$

2) $(-\infty; 1)$

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

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 11

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

**Ответ**

- 1) $x^2 - 5x < 0$
- 2) $x^2 - 25 > 0$
- 3) $x^2 - 5x > 0$
- 4) $x^2 - 25 < 0$

**ЕГЭ НА 100**

м
а
р
к
е
р
ы



1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	,	-

Стереть**Проверка**

Результаты тестирования



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Всего заданий	
Выполнено верно	
Процент выполнения	
Оценка	



ВЫХОД