

**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

Решите уравнение: $3 - \frac{x}{3} = \frac{x}{2}$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 2

Решите уравнение $(x - 4)^2 + (x + 9)^2 = 2x^2$.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 3

Решите уравнение $\frac{6x+8}{2} + 5 = \frac{5x}{3}$.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 4

Найдите наибольшее значение x ,
удовлетворяющие системе неравенств:
$$\begin{cases} 5x + 15 \leq 0 \\ x + 5 \geq 1 \end{cases}$$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 5

Найдите наименьшее значение x ,

удовлетворяющее системе неравенств:
$$\begin{cases} x + 20 \geq 0, \\ x + 5 \leq 1. \end{cases}$$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 6

Квадратный трёхчлен разложен на множители:
 $x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - a)$. Найдите a .

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 7

Найдите корни уравнения $x^2 + 7x - 18 = 0$

Если корней несколько, то в ответе запишите их сумму.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 8

Решите уравнение $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 9

Решите уравнение $(x + 2)^2 = (x - 4)^2$.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 10

Найдите наименьшее значение x , удовлетворяющее

системе неравенств
$$\begin{cases} 6x + 18 \leq 0, \\ x + 8 \geq 2. \end{cases}$$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 11

Решите уравнение $\frac{6}{x-8} = \frac{8}{x-6}$.

Ответ



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