

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



ОГЭ НА 100

Алгебраические выражения

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

[Начать тест](#)

Вопрос 1

Найдите значение выражения

$$\frac{a - 5x}{a} : \frac{ax - 5x^2}{a^2} \text{ при } a = -74, x = -10.$$

Ответ**ЕГЭ НА 100**

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть

Вопрос 2

Найдите значение выражения

$$\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{72b} \text{ при } a = -18 \text{ и } b = 4,6.$$

Ответ**ЕГЭ НА 100**

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 3

Упростите выражение $7b + \frac{2a - 7b^2}{b}$,
найдите его значение при $a = 9$; $b = 12$.

В ответ запишите полученное число

Ответ

ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 4

Упростите выражение $\frac{a^{-11} \cdot a^4}{a^{-3}}$ и найдите его значение при $a = -\frac{1}{2}$.

В ответе запишите полученное число

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 значение выражения

$$28ab + (2a - 7b)^2 \text{ при } a = \sqrt{15}, b = \sqrt{8}$$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 6

Найдите значение выражения

$$\frac{x^2}{x^2 + 6xy} : \frac{x}{x^2 - 36y^2} \text{ при } x = 4 - 6\sqrt{6}, y = 8 - \sqrt{6}.$$

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 значение выражения

$$\frac{x^2}{x^2 + 7xy} : \frac{x}{x^2 - 49y^2} \text{ при } x = 8 - 7\sqrt{5}, y = 3 - \sqrt{5}.$$

Ответ**ЕГЭ НА 100**

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 8

Найдите значение выражения

$$\frac{8a}{9c} - \frac{64a^2 + 81c^2}{72ac} + \frac{9c - 64a}{8a} \text{ при } a = 78, c = 21.$$

Ответ**ЕГЭ НА 100**

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть

Вопрос 9

Найдите $f(3)$, если $f(x - 5) = 5^{10-x}$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 10

Сократите дробь $\frac{(5x+3)^2 - (5x-3)^2}{x}$

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,

-

Стереть



Вопрос 11**Найдите значение выражения**

$$\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a} \right) \text{ при } a = 3\frac{15}{19}, b = 7\frac{4}{19}$$

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