



Математический тренажер

Кильман Наталья Петровна

учитель математики ОСШ № 11

The background features a collection of colorful, stylized icons related to mathematics and school supplies. These include a green pencil with a blue eraser, a yellow ruler, a blue compass, and various numbers and symbols in different colors (orange 6, purple 2, yellow 3, purple 8, grey 111, grey 111).

Формулы сокращенного умножения

алгебра, 7 класс

Начать тест

Выход

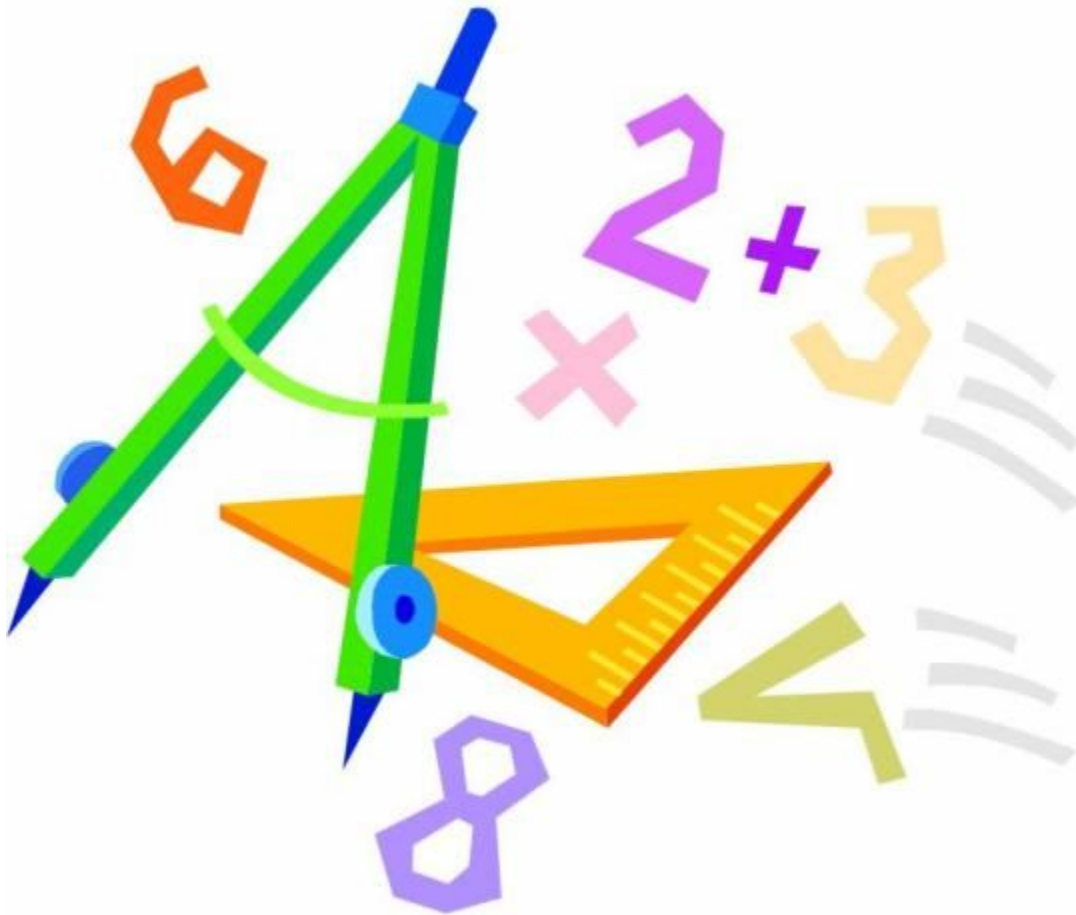
Вы действительно хотите выйти из тестирования?

НЕТ

ДА

Список источников
основного содержания

Список источников
иллюстраций



Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Проверить

Выход

Не верно!

1 задание.

Вставьте одночлен вместо * так,
чтобы равенство $ax^2 + 9x^2 = (* + 3x)^2$
было тождеством:

$4a$ 1.

a 2.

$2a$ 3.

a^2 4.

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

2 задание.

Вставьте одночлен вместо * так,
чтобы равенство $16x^2 = (4 - 5x)^2$
было тождеством :

1. $116x$

2. $40x$

3. $20x$

4. $480x$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

3 задание.

Выполните умножение $(3 - 7b)(3 + 7b)$

1 $49b^2 - 9$

2 $-49b^2$

3 $49b^2 - 42b + 9$

4 $4b^2 - 9$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

4 задание.

Преобразуйте в много(член²)²

$$125b^2 - 4$$

$$225b^2 - 20b + 4$$

$$35b^2 - 20b + 4$$

$$425b^2 - 10b + 4$$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

5 задание.

Преобразуйте в многочлен $(3a + 2b)^2$

1 $a^2 - 12ab + 4b^2$

2 $a^2 + 12ab + 4b^2$

3 $a^2 + 4b^2$

4 $a^2 + 6ab + 4b^2$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

6 задание.

Разложите многочлен $9y^2 - 64$
на множители:

1 $3y(3y - 8)$

2 $(3y - 8)^2$

3 $(3y - 8)(3y - 8)$

4 $(3y + 8)(3y - 8)$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

7 задание.

Разложите многочлен $27x^3 - 8$
на множители:

1. $(3x + 2)(3x - 2)(3x + 2)$

2. $(3x - 2)(9x^2 - 12x + 4)$

3. $(3x - 2)(9x^2 + 6x + 4)$

4. $(3x + 2)(9x^2 - 6x + 4)$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

8 задание.

Преобразуйте в многочлен $(4x^2 - 10x + 25)$

$8x^3 - 25$

$8x^3 - 125$

$8x^3 + 125$

$8x^3 + 40x^2 + 125$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

9 задание.

Выполните умножение $(a-2)(a^2+4)$

1 $a^4 - 16$

2 $a^4 + 16$

3 $a^4 - 8$

4 $a^4 - 8a^2 + 16$

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

10 задание.

Найдите значение выражения

при $25x^2 + 36y^2 = 14$ $x = -\frac{1}{5}$ $y = \frac{1}{3}$

1. -16

2. -4

3. 16

4. 4

1

2

3

4

Выбери
задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест

Не верно!

11 задание.

Длина прямоугольника на 8 см больше стороны квадрата, а ширина – на 8 см меньше.

У какой из фигур площадь больше и на сколько?

1. на 16
2. на 24
3. на 36
4. на 49

1

2

3

4

Выбери задание:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

1

0

1

Закончить тест