Формулы сокращенного умножения

1.Укажите разность квадратов выражений a и b :

- $(a-b)^2$
- a^2+b^2
- a^2-b^2
- $a-b$

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

2.Укажите формулу сокращённого умножения суммы и разности двух выражений:

- $(a-b)(a-b)=a^2-b^2$
- $(a+b)(a-b)=a^2+b^2$
- $(a-b)(a+b)=a^2-b^2$
- $(a+b)(a-b)=b^2-a^2$

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

3.Укажите неверное равенство:

- ○ $(x-3)(x+3) = x^2 - 9$
- ○ $x^2 - 16 = (4-x)(4+x)$
- ○ $25 - x^2 = (5-x)(5+x)$
- ○ $59 \cdot 61 = (60-1)(60+1)$

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

5.Выберите многочлены, которые можно представить в виде квадрата двучлена:

- ☐ $x^2 - 2xc - c^2$
- ☐ $4x^2 + 20x + 25$
- ☐ $x^2 + 4x + 16$
- ☐ $a^2 - 6a + 9$

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

6.После упрощения выражение $(8a-3)^2-16a(4a-3)$ примет вид:

- ○ 9
- ○ – 9
- ○ – 96*a* + 9
- ○ – 9 + 48*a*

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

7.Выберите выражение, значение которого не зависит от значения переменной:

- $(6-7a)^2-(-7a-6)^2-2a$
- $13+(5c-x^2)^2-(x^2-5c)^2$
- $(3y+7)^2-(y+4)(3y-6)-6y(y-5)$

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

8.Используя формулу разности квадратов, вычислите $654{,}68^2 - 345{,}32^2$.

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

9.Решите уравнение $-(2x-5)^2-6x=8-(2x-3)(2x+3)$ и запишите ответ:

Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS

Формулы сокращенного умножения

10.Найдите корень уравнения: $(7+x)^2-(6+x)(x-2)=1$

Ответ:

LIVEWORKSHEETS