

Формулы сокращенного умножения

1. Укажите разность квадратов выражений a и b :

☐ $(a - b)^2$

☐ $a^2 + b^2$

☐ $a^2 - b^2$

☐ $a - b$

Формулы сокращенного умножения

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

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

Формулы сокращенного умножения

3. Укажите неверное равенство:

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

Формулы сокращенного умножения

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

☐ $x^2 - 2xc - c^2$

☐ $4x^2 + 20x + 25$

☐ $x^2 + 4x + 16$

☐ $a^2 - 6a + 9$

Формулы сокращенного умножения

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

- ☐ 9
- ☐ - 9
- ☐ $- 96a + 9$
- ☐ $- 9 + 48a$

Формулы сокращенного умножения

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

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

Формулы сокращенного умножения

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

Ответ:

Формулы сокращенного умножения

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

Ответ:

Формулы сокращенного умножения

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

Ответ: