

# 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: