

Тест по теме: «Формулы сокращённого умножения»



Выполнила: учитель
математики первой
квалификационной категории
Берчук Татьяна Васильевна
МКОУ Березовская ООШ

Выберите формулу квадрата суммы двух выражений

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

Выберите формулу квадрата разности двух выражений

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

Чему равна разность

квадратов двух выражений

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

Выберите формулу суммы кубов двух выражений

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

Выберите формулу разности кубов двух выражений

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

Преобразуйте выражение

$(2x + 3)^2$ в многочлен:

- $4x^2 + 6x + 9$
- $4x^2 + 12x + 9$
- $4x^2 + 6x + 6$
- $4x^2 - 12x + 9$

Преобразуйте выражение

$(6x - 7)^2$ в многочлен:

• $12x^2 - 42x + 14$

• $36x^2 + 84x - 49$

• $12x^2 + 84x + 49$

• $36x^2 - 84x + 49$

Преобразуйте выражение

$(-y - 4)^2$ в многочлен:

- $y^2 - 8y + 16$
- $y^2 + 8y + 16$
- $y^2 + 4y + 16$
- $-(y^2 + 8y + 16)$

Вместо звёздочки впишите одночлен так,
чтобы получилось тождество:

$$(2a+*) (-* +2a) = 4a^2 - 16b^4$$

- $16b^2$
- $4b$
- $-4b^2$
- $4b^2$

Представьте выражение: $-81+36a^6$

в виде произведения

- $(9-6a)$ $(9+6a)$
- $(6a-9)$ $(6a+9)$
- $(6a^3-9)$ $(6a^3-9)$
- $(9-6a^3)$ $(6a^3+9)$

Решите уравнение:

$$X^2 - 36 = 0$$

- 6
- -6
- -6; 6
- Корней нет

Разложите на
множители: $8 - m^3$

- $(2 - m) (4 + 4m + m^2)$
- $(2 - m) (4 + 2m + m^2)$
- $(2 + m) (4 - 4m + m^2)$
- $(2 + m) (4 - 2m + m^2)$

Преобразуйте в многочлен

$$(x + 6)(x^2 - 6x + 36)$$

- $6x^3 - 36$
- $x^3 - 216$
- $x^3 + 216$
- $x^3 + 12x^2 + 216$

Вернись и
подумай

Назад



Молодец!

