

Прізвище Ім'я Клас

ФОРМУЛИ СКОРОЧЕНОГО МНОЖЕННЯ

- Виконайте множення: $(3n + 1)(3n - 1)$.
А) $9n^2 - 6n + 1$; В) $9n^2 - 1$;
Б) $9n^2 + 6n + 1$; Г) $9n^2 + 1$.
- Якому многочлену дорівнює вираз $(4x - 1)^2$?
А) $16x^2 + 8x + 1$; В) $16x^2 + 1$;
Б) $16x^2 - 8x + 1$; Г) $16x^2 - 1$.
- Розкладіть на множники вираз $4a^2 - 25$.
А) $(2a - 5)^2$; В) $(2a - 5)(2a + 5)$;
Б) $(2a + 5)^2$; Г) $2a(2a - 25)$.
- Подайте у вигляді добутку вираз $-0,09x^4 + 81y^{16}$.
А) $(0,03x^2 - 9y^4)(0,03x^2 + 9y^4)$;
Б) $(9y^8 - 0,03x^2)(9y^8 + 0,03x^2)$;
В) $(9y^8 - 0,3x^2)(9y^8 + 0,3x^2)$;
Г) $(9y^4 - 0,3x^2)(9y^4 + 0,3x^2)$.
- Який із даних двочленів можна розкласти на множники, застосовуючи формулу різниці квадратів?
А) $-a^2 - 4b^2$; Б) $4a^2 + b^2$; В) $a^2 - 4b^2$; Г) $4b^2 + a^2$.
- Подайте у вигляді квадрата двочлена вираз $a^2 - 8a + 16$.
А) $(a + 4)^2$; Б) $(a - 4)^2$; В) $(4a + 1)^2$; Г) $(a - 1)^2$.
- Відомо, що $\left(\frac{1}{2}x - 3y^2\right)^2 = \frac{1}{4}x^2 + axy^2 + 9y^4$. Чому дорівнює значення a ?
А) 3; Б) -3; В) 6; Г) -6.
- Спростіть вираз $(x + 8)(x - 8) - x(x - 6)$.
А) $6x - 16$; Б) $6x + 16$; В) $-6x - 64$; Г) $6x - 64$.
- Якому многочлену дорівнює вираз $(7m - 2)^2 - (7m - 1)(7m + 1)$?
А) $-14m + 5$; Б) $-14m + 3$; В) $-28m + 5$; Г) $-28m + 3$.
- Спростіть вираз $(c - 4)^2 - (3 - c)^2$.
А) $2c - 7$; Б) $7 - 2c$; В) $7 + 2c$; Г) $-2c - 7$.
- Знайдіть значення виразу $(x - 4)^2 + 2(4 + x)(4 - x) + (x + 4)^2$ при $x = -1,2$.
А) 64; Б) 32; В) 48; Г) 72.
- Подайте у вигляді многочлена вираз $(4 + a^2)(a - 2)(a + 2)$.
А) $a^2 - 16$; Б) $16 - a^2$; В) $16 - a^4$; Г) $a^4 - 16$.

