



Формули скороченого множення
12 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. $(3n + 1)(3n - 1)$ Виконай множення

☐ A $9n^2 - 6n + 1$

☐ B $9n^2 + 6n + 1$

☐ C $9n^2 + 1$

☐ D $9n^2 - 1$

2. $4a^2 - 25$ Розклади на множники

☐ A $(2a - 5)^2$

☐ B $(2a + 5)^2$

☐ C $2a(2a - 25)$

☐ D $(2a - 5)(2a + 5)$

3. $-0,09x^4 + 81y^{16}$ Подай у вигляді добутку

☐ A $(9y^8 - 0,03x^2)(9y^8 + 0,03x^2)$

☐ B $(9y^4 - 0,3x^2)(9y^4 + 0,3x^2)$

☐ C $(9y^8 - 0,3x^2)(9y^8 + 0,3x^2)$

☐ D $(0,03x^2 - 9y^4)(0,03x^2 + 9y^4)$

4. Який із виразів можна розкласти на множники, використовуючи формулу різниці квадратів?

☐ A $4b^2 + a^2$

☐ B $a^2 - 4b^2$

☐ C $4a^2 + b^2$

☐ D $-a^2 - 4b^2$

5. $(x + 8)(x - 8) - x(x - 6)$ Спрости вираз

☐ A $6x + 16$

☐ B $-6x - 64$

☐ C $6x - 64$

☐ D $6x - 16$

6. $(4 + a^2)(a - 2)(a + 2)$ Подай у вигляді многочлена

☐ A $16 - a^2$

☐ B $16 - a^4$

☐ C $a^2 - 16$

☐ D $a^4 - 16$

7. Розкладіть на множники:
 $x^2 - 81$

☐ A $(x - 9)^2$

☐ B $(x^2 - 9)(x^2 + 9)$

☐ C $(x + 9)^2$

☐ D $(x - 9)(x + 9)$

8. $(7 - x)(7 + x) = \dots$

☐ A $14 + 2x$

☐ B $14 - 2x$

☐ C $49 + x^2$

☐ D $49 - x^2$

9. Розв'яжіть рівняння:
 $y^2 - 16 = 0$

☐ A $-4; 4$

☐ B 4

☐ C $-4; 0$

☐ D $0; 4$

10. Розкладіть на множники вираз $16 - y^2$

☐ A $(8 - y)(8 + y)$

☐ B $(2 - y)(2 + y)$

☐ C $(y - 8)(y + 8)$

☐ D $(4 - y)(4 + y)$

11. Перетворіть у многочлен $(a + 5)(a + 5)$

☐ A $a^2 + 10a + 25$

☐ B $a^2 + 5a + 25$

☐ C $a^2 + 5^2$

☐ D $2a^2 + 10a + 25$

12. Оберіть різницю квадратів

☐ A $(a + b)^2$

☐ B $a^2 - b^2$

☐ C $(a - b)^2$

☐ D $a^2 + b^2$