

Դաս 4

Կրկնություն

Առաջադրանքներ

1. Արտահայտությունը ներկայացրեք քառակուսիների տարբերության տեսքով.

$$1. x^4 - 1 = (x^2 - 1)(x^2 + 1)$$

$$2. 4a^2 - 1 = (2a - 1)(2a + 1)$$

$$3. m^6 - 25 = (m^3 - 5)(m^3 + 5)$$

$$4. 16y^2 - 49x^2 = (4y - 7x)(4y + 7x)$$

$$5. 9p^4 - 16q^6 = (3p^2 - 4q^3)(3p^2 + 4q^3)$$

$$6. 36m^2 - 16n^2 = (6m - 4n)(6m + 4n)$$

$$7. a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$8. y^2 - x^2 = (y - x)(y + x)$$

$$9. 4x^2 - 1 = (2x - 1)(2x + 1)$$

$$10. 9m^2 - 9 = (3m - 3)(3m + 3)$$

$$11. 16 - 9p^4 = (4 - 3p^2)(4 + 9p^2)$$

$$12. 25 - a^6 = (5 - a^3)(5 + a^3)$$

$$13. m^4 - n^2 = (m^2 - n)(m^2 + n)$$

$$14. p^8 - 49 = (p^4 - 7)(p^4 + 7)$$

$$15. 1 - x^4 = (1 - x^2)(1 + x^2)$$

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

$$17. 4a^2 - 1 = (2a - 1)(2a + 1)$$

$$18. 4a^2 - 9b^2 = (2a - 3b)(2a + 3b)$$

$$19. 9x^4 - 4 = (3x^2 - 2)(3x^2 + 2)$$

$$20. x^4 - 16 = (x^2 - 4)(x^2 + 4)$$

2. C և D տառերի փոխարեն ընտրեք այնպիսի միանդամներ, որ տեղի ունենա հավասարություն.

$$(2a - C)(2a + b^2) = 4a^2 - b^4$$

$$C = b^2$$

$$(C + D)(x^2 - y) = x^4 - y^2$$

$$C = x^2$$

$$D = y$$