



1. Factorize $(2x^2 - 18)$

- (i) $(x-3)(3x+6)$ (ii) $(x-3)(5x+6)$ (iii) $(x-3)(x+6)$ (iv) $(x-3)(2x+6)$ (v) $(x-3)6$

2. Factorize $(x^2 + 2xa - x + a^2 - a - 6)$

- (i) $(x+a+2)(x+a-3)$ (ii) $(x+a+2)(x-a-3)$ (iii) $(x-a-3)(x+a-2)$ (iv) $(x-a+2)(x+a+3)$
(v) $(x+a-3)(x-a+2)$

3. Factorize $(x^3 + 3x^2a + 3xa^2 - x + a^3 - a)$

- (i) $(x-a)(x-a-1)(x+a+1)$ (ii) $(x-a)(x+a-1)(x-a+1)$ (iii) $(x+a)(x+a-1)(x-a+1)$
(iv) $(x+a)(x-a-1)(x+a+1)$ (v) $(x+a)(x+a-1)(x+a+1)$

4. Factorize $(24x^2 + 60xy - 36y^2)$

- (i) $(3x-9y)(8x-4y)$ (ii) $(3x+9y)(8x+4y)$ (iii) $(3x+9y)(8x-4y)$ (iv) $(3x-9y)(8x+4y)$
(v) $(3x+9y)(3x-9y)$

5. Factorize $25a^3 - 4a$

- (i) $(5a+2)(5a^2+2)a$ (ii) $(5a+2)(5a-2)a$ (iii) $(5a-2)(5a^2+2)a$ (iv) $(5a+2)(2a-5)a$
(v) $(5a^2+2)(2a-5)a$

6. Factorize $(x^2 + 13x + 40)$

- (i) $(x-5)(x+8)$ (ii) $(x-5)(x-8)$ (iii) $(x+5)(x-8)$ (iv) $(x+5)(x+8)$

7. Factorize $(a^4 - 24a^2 + 36)$

- (i) $(a^2+6a+6)(a^2+6a-6)$ (ii) $(a^2+6a-6)(a^2-6a-6)$ (iii) $(a^2+6a-6)(a^2-6a+6)$
(iv) $(a^2+6a+6)(a^2-6a-6)$ (v) $(a^2+6a+6)(a^2-6a+6)$

8. Factorize $a^2 - b^2 - c^2 - 2bc$

- (i) $(a-b-c)(a+b-c)$ (ii) $(a-b-c)(a+b+c)$ (iii) $(a+b+c)(a+b-c)$ (iv) $(a+b+c)(a-b+c)$
(v) $(a-b-c)(a-b+c)$

9. Factorize $(2x^2 - 10xy - 12y^2)$

- (i) $(2x-2y)(x-6y)$ (ii) $(2x-2y)(x+6y)$ (iii) $(2x+2y)(x+6y)$ (iv) $(2x+2y)(x-6y)$
(v) $(2x+2y)(2x+2y)$

10. Factorize $(12xy+18y^2)$

(i) $2y(-6x-9y)$ (ii) $2x(6x-9y)$ (iii) $2y(6x-9y)$ (iv) $2x(6x+9y)$ (v) $2y(6x+9y)$

11. Factorize $(20a^2b+32ab^2)$

(i) $4ab(5a-8b)$ (ii) $4ab(-5a-8b)$ (iii) $4b(5a-8b)$ (iv) $4a(5a+8b)$ (v) $4ab(5a+8b)$

Assignment Key

1) (iv)	2) (i)	3) (v)	4) (iii)	5) (ii)	6) (iv)
7) (v)	8) (ii)	9) (iv)	10) (v)	11) (v)	