



1. Factorize $(x^2 + 11x + 24)$

- (i) $(x+8)3$ (ii) $(x+8)(-x+3)$ (iii) $(x+8)(x+3)$ (iv) $(x+8)(4x+3)$ (v) $(x+8)(2x+3)$

2. Factorize $(x^2 + 2xa + x + a^2 + a - 56)$

- (i) $(x+a-7)(x-a+8)$ (ii) $(x+a+8)(x-a-7)$ (iii) $(x-a-7)(x+a-8)$ (iv) $(x+a+8)(x+a-7)$
(v) $(x-a+8)(x+a+7)$

3. Factorize $(18x^2 - 16xy - 2y^2)$

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

4. Factorize $(x^2 + 11x + 30)$

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

5. 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) $(a-b-c)(a-b+c)$

6. Factorize $(20x^2 + 10xy - 10y^2)$

- (i) $(5x+5y)(4x+2y)$ (ii) $(5x+5y)(4x-2y)$ (iii) $(5x+5y)(5x+5y)$ (iv) $(5x-5y)(4x-2y)$
(v) $(5x-5y)(4x+2y)$

7. Factorize $(32xy + 28y^2)$

- (i) $4x(8x+7y)$ (ii) $4x(8x-7y)$ (iii) $4y(8x+7y)$ (iv) $4y(8x-7y)$ (v) $4y(-8x-7y)$

8. Factorize $(36a^2b + 8ab^2)$

- (i) $4ab(9a-2b)$ (ii) $4ab(-9a-2b)$ (iii) $4b(9a-2b)$ (iv) $4a(9a+2b)$ (v) $4ab(9a+2b)$

9. Factorize $(x^4 - 9)$

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

Assignment Key

1) (iii)

2) (iv)

3) (v)

4) (iv)

5) (ii)

6) (ii)

7) (iii)

8) (v)

9) (iv)