



1. Factorize($x^2+2xa-2x+a^2-2a-24$)

- (i) $(x+a-6)(x-a+4)$ (ii) $(x+a+4)(x-a-6)$ (iii) $(x+a+4)(x+a-6)$ (iv) $(x-a-6)(x+a-4)$
(v) $(x-a+4)(x+a+6)$

2. Factorize(x^2-100)

- (i) $(x-10)(x-10)$ (ii) $(x+50)(x-2)$ (iii) $(x+10)(x+10)$ (iv) $(x+10)(x-10)$ (v) $(x-50)(x+2)$

3. Factorize($25x^2-36$)

- (i) $(5x+6)(5x-6)$ (ii) $(5x-6)(5x-6)$ (iii) $(5x+6)(5x+6)$ (iv) $(5x-9)(5x+4)$ (v) $(5x+9)(5x-4)$

4. Factorize($x^2+15x+56$)

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

5. Factorize($x^2+2xa-4x+a^2-4a-45$)

- (i) $(x+a+5)(x+a-9)$ (ii) $(x-a+5)(x+a+9)$ (iii) $(x+a+5)(x-a-9)$ (iv) $(x-a-9)(x+a-5)$
(v) $(x+a-9)(x-a+5)$

6. Factorize(x^2-81)

- (i) $(x+9)(x-9)$ (ii) $(x+9)(x+9)$ (iii) $(x+27)(x-3)$ (iv) $(x-27)(x+3)$ (v) $(x-9)(x-9)$

7. Factorize($144x^2-16$)

- (i) $(12x+4)(12x-4)$ (ii) $(12x-4)(12x-4)$ (iii) $(12x+4)(12x+4)$ (iv) $(12x-2)(12x+8)$
(v) $(12x+2)(12x-8)$

8. Factorize(x^2+6x+5)

- (i) $(x+1)(x-5)$ (ii) $(x-1)(x+5)$ (iii) $(x-1)(x-5)$ (iv) $(x+1)(x+5)$

9. Factorize($x^2+2xa-5x+a^2-5a-36$)

- (i) $(x-a+4)(x+a+9)$ (ii) $(x+a+4)(x+a-9)$ (iii) $(x-a-9)(x+a-4)$ (iv) $(x+a-9)(x-a+4)$
(v) $(x+a+4)(x-a-9)$

10. Factorize(x^2-64)

- (i) $(x+8)(x-8)$ (ii) $(x+8)(x+8)$ (iii) $(x+4)(x-16)$ (iv) $(x-8)(x-8)$ (v) $(x-4)(x+16)$

11. Factorize($9x^2 - 16$)

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

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

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

Assignment Key

1) (iii)

2) (iv)

3) (i)

4) (i)

5) (i)

6) (i)

7) (i)

8) (iv)

9) (ii)

10) (i)

11) (iii)

12) (iii)