

# Factoring Quadratic Expressions (B)



*Factor the following quadratic expressions.*

## **Section A**

- 1)  $x^2 + 7x - 30$
- 2)  $x^2 + 9x + 20$
- 3)  $x^2 + 8x - 9$
- 4)  $x^2 - 18x + 80$

- 5)  $x^2 - 11x + 28$
- 6)  $x^2 + 6x - 72$
- 7)  $x^2 - 9x - 22$
- 8)  $x^2 - x - 12$

- 9)  $x^2 + 3x - 108$
- 10)  $x^2 - 17x + 72$
- 11)  $x^2 - x - 42$
- 12)  $x^2 - 15x + 56$

## **Section B**

- 1)  $2x^2 + 3x + 1$
- 2)  $2x^2 + 5x + 2$
- 3)  $2x^2 + 7x + 3$
- 4)  $2x^2 + 7x + 5$
- 5)  $2x^2 + 9x + 7$

- 6)  $2x^2 + 5x + 3$
- 7)  $2x^2 + 8x + 6$
- 8)  $2x^2 + 9x + 10$
- 9)  $2x^2 + 16x + 14$
- 10)  $2x^2 + 16x + 24$

- 11)  $2x^2 + 12x + 18$
- 12)  $2x^2 + 14x + 20$
- 13)  $2x^2 + 22x + 36$
- 14)  $2x^2 + 28x + 48$
- 15)  $2x^2 + 26x + 72$

## **Section C**

- 1)  $2x^2 + x - 1$
- 2)  $2x^2 + x - 3$
- 3)  $2x^2 + 9x - 5$
- 4)  $2x^2 - 3x - 2$
- 5)  $2x^2 - 13x - 24$

- 6)  $3x^2 - 14x - 5$
- 7)  $3x^2 - 8x - 11$
- 8)  $2x^2 - 14x + 12$
- 9)  $3x^2 - 21x + 36$
- 10)  $5x^2 - 41x + 8$

- 11)  $3x^2 - 2x - 21$
- 12)  $2x^2 + 2x - 12$
- 13)  $2x^2 - 11x + 15$
- 14)  $3x^2 - 34x - 24$
- 15)  $5x^2 - 27x + 10$

## **Section D**

- 1)  $4x^2 + 12x + 8$
- 2)  $6x^2 + 23x + 20$
- 3)  $6x^2 + 24x + 18$
- 4)  $4x^2 + 31x + 21$
- 5)  $4x^2 + 22x + 18$
- 6)  $8x^2 + 22x + 15$
- 7)  $8x^2 + 36x + 16$

- 8)  $6x^2 - 5x - 4$
- 9)  $6x^2 - 16x + 15$
- 10)  $8x^2 + 16x - 24$
- 11)  $7x^2 + 52x - 32$
- 12)  $6x^2 - 55x + 56$
- 13)  $9x^2 + 36x + 35$
- 14)  $12x^2 - 42x + 30$

- 15)  $48x^2 + 72x + 24$
- 16)  $18x^2 + 51x + 8$
- 17)  $20x^2 + 27x + 9$
- 18)  $30x^2 - 32x + 8$
- 19)  $36x^2 + 42x - 8$
- 20)  $24x^2 - 50x - 14$
- 21)  $-2x^2 + x + 21$

Challenge! 