

# Factoring Quadratic Expressions (B)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Factor each expression.

1.  $4x^2 + x - 18$

11.  $-2x^2 + 13x + 24$

2.  $-2x^2 - 27x - 81$

12.  $5x^2 - 27x - 56$

3.  $2x^2 - 9x - 56$

13.  $3x^2 + 2x - 8$

4.  $4x^2 + 15x - 4$

14.  $4x^2 - 4x - 3$

5.  $5x^2 - 22x + 21$

15.  $-4x^2 - 24x - 35$

6.  $2x^2 + 9x - 56$

16.  $2x^2 + 3x + 1$

7.  $-x^2 + 36$

17.  $-2x^2 + 11x + 63$

8.  $3x^2 - 8x - 35$

18.  $4x^2 - 24x + 27$

9.  $-x^2 + 16$

19.  $-3x^2 - 13x + 30$

10.  $4x^2 - 29x + 45$

20.  $5x^2 - 39x + 54$

# Factoring Quadratic Expressions (B) Answers

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Factor each expression.

1.  $4x^2 + x - 18$

$(x - 2)(4x + 9)$

2.  $-2x^2 - 27x - 81$

$-(x + 9)(2x + 9)$

3.  $2x^2 - 9x - 56$

$(2x + 7)(x - 8)$

4.  $4x^2 + 15x - 4$

$(4x - 1)(x + 4)$

5.  $5x^2 - 22x + 21$

$(x - 3)(5x - 7)$

6.  $2x^2 + 9x - 56$

$(2x - 7)(x + 8)$

7.  $-x^2 + 36$

$-(x - 6)(x + 6)$

8.  $3x^2 - 8x - 35$

$(x - 5)(3x + 7)$

9.  $-x^2 + 16$

$-(x - 4)(x + 4)$

10.  $4x^2 - 29x + 45$

$(4x - 9)(x - 5)$

11.  $-2x^2 + 13x + 24$

$-(2x + 3)(x - 8)$

12.  $5x^2 - 27x - 56$

$(5x + 8)(x - 7)$

13.  $3x^2 + 2x - 8$

$(3x - 4)(x + 2)$

14.  $4x^2 - 4x - 3$

$(2x + 1)(2x - 3)$

15.  $-4x^2 - 24x - 35$

$-(2x + 7)(2x + 5)$

16.  $2x^2 + 3x + 1$

$(2x + 1)(x + 1)$

17.  $-2x^2 + 11x + 63$

$-(2x + 7)(x - 9)$

18.  $4x^2 - 24x + 27$

$(2x - 3)(2x - 9)$

19.  $-3x^2 - 13x + 30$

$-(x + 6)(3x - 5)$

20.  $5x^2 - 39x + 54$

$(x - 6)(5x - 9)$