

# Factoring Quadratic Expressions (A)

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

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

Factor each expression.

1.  $5x^2 - 53x + 72$

11.  $4x^2 - 19x - 63$

2.  $-5x^2 + 23x - 24$

12.  $4x^2 + 16x - 9$

3.  $5x^2 - 37x + 14$

13.  $-3x^2 - 16x + 64$

4.  $-x^2 + 12x - 32$

14.  $3x^2 - 25x - 18$

5.  $-5x^2 - 33x + 14$

15.  $2x^2 + 15x + 18$

6.  $5x^2 + 12x - 32$

16.  $x^2 + 3x - 18$

7.  $-4x^2 + 3x + 27$

17.  $-4x^2 - 12x - 5$

8.  $-5x^2 - 24x + 5$

18.  $-5x^2 + 37x + 72$

9.  $x^2 - x - 6$

19.  $x^2 + 6x - 7$

10.  $-2x^2 + 5x + 18$

20.  $-2x^2 - 7x + 72$

# Factoring Quadratic Expressions (A) Answers

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

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

Factor each expression.

1.  $5x^2 - 53x + 72$

$(x - 9)(5x - 8)$

2.  $-5x^2 + 23x - 24$

$-(5x - 8)(x - 3)$

3.  $5x^2 - 37x + 14$

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

4.  $-x^2 + 12x - 32$

$-(x - 4)(x - 8)$

5.  $-5x^2 - 33x + 14$

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

6.  $5x^2 + 12x - 32$

$(5x - 8)(x + 4)$

7.  $-4x^2 + 3x + 27$

$-(x - 3)(4x + 9)$

8.  $-5x^2 - 24x + 5$

$-(5x - 1)(x + 5)$

9.  $x^2 - x - 6$

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

10.  $-2x^2 + 5x + 18$

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

11.  $4x^2 - 19x - 63$

$(x - 7)(4x + 9)$

12.  $4x^2 + 16x - 9$

$(2x - 1)(2x + 9)$

13.  $-3x^2 - 16x + 64$

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

14.  $3x^2 - 25x - 18$

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

15.  $2x^2 + 15x + 18$

$(x + 6)(2x + 3)$

16.  $x^2 + 3x - 18$

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

17.  $-4x^2 - 12x - 5$

$-(2x + 1)(2x + 5)$

18.  $-5x^2 + 37x + 72$

$-(5x + 8)(x - 9)$

19.  $x^2 + 6x - 7$

$(x - 1)(x + 7)$

20.  $-2x^2 - 7x + 72$

$-(x + 8)(2x - 9)$