

# Factoring Quadratic Expressions (H)

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

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

Factor each expression.

1.  $5x^2 - 8x - 21$

11.  $-x^2 - 11x - 18$

2.  $-4x^2 + 21x - 20$

12.  $-4x^2 - 24x - 27$

3.  $-5x^2 - 39x + 54$

13.  $3x^2 - 5x - 2$

4.  $-4x^2 + 33x + 27$

14.  $2x^2 + 9x - 18$

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

15.  $3x^2 - 20x + 12$

6.  $-3x^2 + 13x - 4$

16.  $5x^2 - 22x - 15$

7.  $4x^2 + 29x + 45$

17.  $5x^2 + 32x + 12$

8.  $-4x^2 + 23x + 6$

18.  $-5x^2 + 48x - 27$

9.  $4x^2 + 8x - 21$

19.  $-3x^2 + 11x + 4$

10.  $-3x^2 + 13x + 56$

20.  $4x^2 + 41x + 45$

# Factoring Quadratic Expressions (H) Answers

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

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

Factor each expression.

1.  $5x^2 - 8x - 21$

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

2.  $-4x^2 + 21x - 20$

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

3.  $-5x^2 - 39x + 54$

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

4.  $-4x^2 + 33x + 27$

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

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

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

6.  $-3x^2 + 13x - 4$

$-(x - 4)(3x - 1)$

7.  $4x^2 + 29x + 45$

$(4x + 9)(x + 5)$

8.  $-4x^2 + 23x + 6$

$-(4x + 1)(x - 6)$

9.  $4x^2 + 8x - 21$

$(2x - 3)(2x + 7)$

10.  $-3x^2 + 13x + 56$

$-(3x + 8)(x - 7)$

11.  $-x^2 - 11x - 18$

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

12.  $-4x^2 - 24x - 27$

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

13.  $3x^2 - 5x - 2$

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

14.  $2x^2 + 9x - 18$

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

15.  $3x^2 - 20x + 12$

$(3x - 2)(x - 6)$

16.  $5x^2 - 22x - 15$

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

17.  $5x^2 + 32x + 12$

$(5x + 2)(x + 6)$

18.  $-5x^2 + 48x - 27$

$-(x - 9)(5x - 3)$

19.  $-3x^2 + 11x + 4$

$-(3x + 1)(x - 4)$

20.  $4x^2 + 41x + 45$

$(4x + 5)(x + 9)$