

# Factoring Quadratic Expressions (D)

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

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

Factor each expression.

1.  $2x^2 - 13x + 6$

11.  $6x^2 + 7x + 2$

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

12.  $6x^2 + x - 7$

3.  $x^2 + x - 30$

13.  $5x^2 + 22x + 21$

4.  $3x^2 - 13x + 12$

14.  $6x^2 - 29x + 20$

5.  $2x^2 - 7x - 49$

15.  $4x^2 + 4x - 63$

6.  $4x^2 - 45x + 81$

16.  $6x^2 + 43x + 7$

7.  $7x^2 + 27x + 18$

17.  $6x^2 - 29x - 5$

8.  $4x^2 - 16x + 15$

18.  $5x^2 + 51x + 54$

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

19.  $6x^2 + 23x - 35$

10.  $5x^2 - 22x + 8$

20.  $5x^2 + 22x - 48$

# Factoring Quadratic Expressions (D) Answers

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

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

Factor each expression.

1.  $2x^2 - 13x + 6$

$(2x - 1)(x - 6)$

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

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

3.  $x^2 + x - 30$

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

4.  $3x^2 - 13x + 12$

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

5.  $2x^2 - 7x - 49$

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

6.  $4x^2 - 45x + 81$

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

7.  $7x^2 + 27x + 18$

$(7x + 6)(x + 3)$

8.  $4x^2 - 16x + 15$

$(2x - 5)(2x - 3)$

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

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

10.  $5x^2 - 22x + 8$

$(5x - 2)(x - 4)$

11.  $6x^2 + 7x + 2$

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

12.  $6x^2 + x - 7$

$(6x + 7)(x - 1)$

13.  $5x^2 + 22x + 21$

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

14.  $6x^2 - 29x + 20$

$(6x - 5)(x - 4)$

15.  $4x^2 + 4x - 63$

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

16.  $6x^2 + 43x + 7$

$(x + 7)(6x + 1)$

17.  $6x^2 - 29x - 5$

$(x - 5)(6x + 1)$

18.  $5x^2 + 51x + 54$

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

19.  $6x^2 + 23x - 35$

$(x + 5)(6x - 7)$

20.  $5x^2 + 22x - 48$

$(x + 6)(5x - 8)$