

# Practice 9-7

## Factoring Special Cases

Factor each expression.

1.  $x^2 - 9$

\_\_\_\_\_

3.  $4x^2 + 12x + 9$

\_\_\_\_\_

5.  $9x^2 - 4$

\_\_\_\_\_

7.  $3n^2 - 3$

\_\_\_\_\_

9.  $3a^2 - 48$

\_\_\_\_\_

11.  $25x^2 - 64$

\_\_\_\_\_

13.  $x^2 + 6x + 9$

\_\_\_\_\_

15.  $x^2 - 16x + 64$

\_\_\_\_\_

17.  $5n^3 - 20n$

\_\_\_\_\_

19.  $4a^2 - 81$

\_\_\_\_\_

21.  $y^2 + 8y + 16$

\_\_\_\_\_

23.  $y^2 - 81$

\_\_\_\_\_

25.  $2d^3 - 50d$

\_\_\_\_\_

27.  $b^2 - 64$

\_\_\_\_\_

29.  $b^2 - 14b + 49$

\_\_\_\_\_

2.  $a^2 + 2a + 1$

\_\_\_\_\_

4.  $n^2 - 4$

\_\_\_\_\_

6.  $9x^2 - 30x + 25$

\_\_\_\_\_

8.  $9d^2 - 49$

\_\_\_\_\_

10.  $b^2 + 4b + 4$

\_\_\_\_\_

12.  $12w^2 - 27$

\_\_\_\_\_

14.  $a^2 - 25$

\_\_\_\_\_

16.  $d^2 - 49$

\_\_\_\_\_

18.  $9n^2 + 12n + 4$

\_\_\_\_\_

20.  $9d^2 - 64$

\_\_\_\_\_

22.  $x^2 - 10x + 25$

\_\_\_\_\_

24.  $a^2 - 100$

\_\_\_\_\_

26.  $x^2 - 18x + 81$

\_\_\_\_\_

28.  $4r^2 - 25$

\_\_\_\_\_

30.  $b^2 + 20b + 100$

\_\_\_\_\_

All rights reserved.

© Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Prentice Hall.