

Name \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Period \_\_\_\_\_

## Pre-Algebra Powers and Exponents

Write each expression using exponents.

1.  $7 \cdot 7$

2.  $(-3)(-3)(-3)(-3)(-3)$

3.  $4$

4.  $(k \cdot k)(k \cdot k)(k \cdot k)$

5.  $p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p$

6.  $3 \cdot 3$

7.  $(-a)(-a)(-a)(-a)$

8.  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

9.  $9 \cdot 9 \cdot 9$

10.  $4 \cdot y \cdot z \cdot z \cdot z$

11.  $r \cdot r \cdot r \cdot r \cdot t \cdot u \cdot u$

12.  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot q \cdot q$

13.  $8 \cdot 8 \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot d \cdot d \cdot d$

14.  $(-w)(-w)(v)(v)(v)(v)(v)$

15.  $b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b$

16.  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot m \cdot m \cdot m$

Evaluate each expression if  $a = -3$ ,  $b = 8$ , and  $c = 2$ .

17.  $4^c$

18.  $c^0$

19.  $b^3$

20.  $c^3 \cdot 3^c$

21.  $3^c$

22.  $c^4$

23.  $c^2 + a$

24.  $2b^2$

25.  $b^2 + c^3$

26.  $a^2$

27.  $a^3$

28.  $b^2 + a^3$

29.  $b^2a$

30.  $(b - c)^2$