

## Writing Algebraic Expressions with Exponents

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Period: \_\_\_\_\_

Simplify the algebraic expression by writing an expression using exponents.

1.  $x \cdot x \cdot x \cdot x$  \_\_\_\_\_

2.  $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$  \_\_\_\_\_

3.  $4 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$  \_\_\_\_\_

4.  $7.5 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$  \_\_\_\_\_

5.  $125 \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m$  \_\_\_\_\_

6.  $c \cdot c \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m$  \_\_\_\_\_

7.  $s \cdot s \cdot s \cdot m$  \_\_\_\_\_

8.  $t \cdot t \cdot m$  \_\_\_\_\_

9.  $6 \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y$  \_\_\_\_\_

10.  $8 \cdot 8 \cdot m \cdot m \cdot s$  \_\_\_\_\_

11.  $5 \cdot 5 \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$  \_\_\_\_\_