

**5-1****Practice: Skills****Exponents**

Write each expression using exponents.

1.  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

2.  $9 \cdot 9$

3.  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

4.  $x \cdot x \cdot x$

5.  $c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c$

6.  $s \cdot s \cdot s \cdot s \cdot s \cdot s \cdot s$

7.  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3$

8.  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

9.  $8 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 8$

10.  $a \cdot a \cdot b \cdot a \cdot b \cdot a \cdot a$

11.  $m \cdot n \cdot n \cdot n \cdot m \cdot n$

12.  $y \cdot x \cdot x \cdot y \cdot x \cdot y \cdot y$

Simplify.

13.  $4^3$

14.  $2^5$

15.  $8^3$

16.  $5^4$

17.  $2^8$

18.  $2^3 \cdot 5^2$

19.  $4^2 \cdot 3^4$

20.  $2^6 \cdot 6^2$

21.  $3^3 \cdot 7^3$

22.  $\frac{6^5}{6^2}$

23.  $\frac{12h^2y}{4hy}$

24.  $\frac{24x^4y^2}{8x^2y}$