

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