

# Lesson 5 Skills Practice

## *Negative Exponents*

Write each expression using a positive exponent.

1.  $4^{-5}$

2.  $5^{-7}$

3.  $m^{-9}$

4.  $s^{-6}$

5.  $f^{-3}$

6.  $(-2)^{-6}$

7.  $(-4)^{-3}$

8.  $w^{-12}$

Evaluate each expression.

9.  $(-5)^{-5}$

10.  $3^{-2}$

11.  $8^{-3}$

12.  $(-9)^{-4}$

Write each fraction as an expression using a negative exponent.

13.  $\frac{1}{12^3}$

14.  $\frac{1}{81}$

15.  $\frac{1}{t^6}$

16.  $\frac{1}{8^8}$

**Simplify. Express using positive exponents.**

17.  $2^{-6} \cdot 2^3$

18.  $s^{-5} \cdot s^7$

19.  $\frac{m^8}{m^{-4}}$

20.  $\frac{10^8}{10^9}$

21.  $y^{-3} \cdot y^3$

22.  $s^{-5} \cdot s^7$

23.  $\frac{x^6}{x^{-3}}$

24.  $\frac{6^{-4}}{6^8}$

25.  $\frac{3^5}{3^{-3}}$

26.  $\frac{e^{-3}}{e^{-2}}$

27.  $\frac{n^{-6}}{n^4}$

28.  $\frac{j^{-2}}{j^{-2}}$