

**7.2 Day 1 Worksheet**  
**Zero and Negative Exponents**

Name \_\_\_\_\_

**Evaluate the exponential expression. Write fraction in simplest form.**

1.  $4^{-2}$

2.  $3^{-4}$

3.  $4(4^{-2})$

4.  $-6^0 \cdot \frac{1}{3^{-2}}$

5.  $2^{-3} \cdot 2^2$

6.  $8^3 \cdot 0^{-1}$

7.  $7^4 \cdot 7^{-4}$

8.  $-4 \cdot (-4)^{-1}$

9.  $(5^{-3})^2$

10.  $(-3^{-2})^{-1}$

11.  $11 \cdot 11^{-1}$

12.  $4^0 \cdot 5^{-3}$

**Rewrite the expression with positive exponents.**

13.  $x^{-5}$

14.  $3x^{-4}$

15.  $\frac{1}{2x^{-5}}$

16.  $x^{-2}y^4$

17.  $x^4y^{-7}$

18.  $8x^{-2}y^{-6}$

19.  $\frac{1}{9x^{-3}y^{-1}}$

20.  $\frac{1}{4x^{-10}y^{14}}$

21.  $(-9)^0x$

22.  $(-4x)^{-3}$

23.  $(-10a)^0$

24.  $(3xy)^{-2}$

25.  $(6a^{-3})^3$

26.  $\frac{8}{m^{-2}}$

27.  $\frac{1}{(4x)^{-5}}$

28.  $\left(\frac{3}{x^2}\right)^{-2}$