

## Exponent WS #1

Date \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $4 \cdot 4^2 \cdot 4^4$

2)  $m \cdot 4m^2$

3)  $b \cdot 2b$

4)  $xy^2 \cdot -2x^3$

5)  $-3x^4y^2 \cdot y$

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

6)  $\frac{2^2}{2}$

7)  $\frac{2^2}{2^2}$

8)  $\frac{k^3}{3k^2}$

9)  $\frac{4r^3}{2r^3}$

10)  $\frac{x^3y^4}{-3xy}$

11)  $\frac{4u^2v^4}{2u^2}$

**Simplify.**

12)  $((-4)^2)^4$

13)  $(x^2)^2$

14)  $x^2$

15)  $(-xy^3)^3$

16)  $(x^3y^4)^4$