

## 8.1-8.3 Review

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

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

1)  $3^{-2} \cdot 3^0$

2)  $4^{-4} \cdot 4^3$

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

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

5)  $\frac{x^0 \cdot 2x^2}{(x^0)^3}$

6)  $\frac{2x^4 \cdot 2x^{-1}}{x^3}$

7)  $(4m^{-4})^0$

8)  $(2r^{-3})^4$

9)  $(n^4)^{-2}$

10)  $(3b^4)^3$

11)  $\frac{m^3 n^2}{m^4 n^{-3}}$

12)  $\frac{2b^3}{3a^{-4} b^{-2}}$

13)  $\frac{x^{-4}}{4x^{-2}}$

14)  $\frac{4x^2}{3x^{-3}}$

15)  $\frac{n^3}{3n^2}$

16)  $\frac{4a^0}{4a}$

17)  $x(2y^{-3})^0$

18)  $2yx^3 \cdot (2x^2y^4)^{-3}$

19)  $\frac{3x^2y^4}{4x^0y^{-2}}$

20)  $\frac{4a^2b^2}{4ab^4}$