

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