

Unit 5 Exponents Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3x^2y^2 \cdot 4y^2$

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

3) $x^2y^{-4} \cdot x^{-1}y^0$

4) $3u^4v^3 \cdot 2u^3v^{-1}$

5) $\frac{4y^0}{2yx^4}$

6) $\frac{4x^4}{x^4y^2}$

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

8) $\frac{x^2y^{-1}}{4x^3}$

$$9) 2x^{-4}y^2$$

$$10) a^{-3}b^{-4}$$

$$11) 2m^{-2}n^{-4}$$

$$12) 3m^{-1}n^4$$

$$13) (2x^0)^2$$

$$14) (3x^4y^3)^4$$

$$15) (4x^{-1}y^{-2})^{-3}$$

$$16) (4x^4y^4)^{-3}$$

$$17) (ab^3)^{-4} \cdot a^4b^4$$

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