

6.1 HW

Date _____ Algebra _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4a^0 \cdot a^{-1}b^3$

2) $(2x^3)^4$

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

4) $2ba^0 \cdot (2a^4b^{-4})^0$

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

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

$$7) \frac{(b^0)^3}{ba^{-1}}$$

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

$$9) \frac{(y^{-4})^4 \cdot 2x^2y^4}{x^3y^{-4}}$$

$$10) \left(\frac{m^3n^{-4}}{nm^2 \cdot m^4n^3} \right)^4$$

$$11) \frac{(m^2n^0p^2)^{-4}}{2m^2 \cdot n^0p^0}$$

$$12) \left(\frac{2x^{-2}y^{-2}z^{-1} \cdot zx^3y^2}{(y^{-1})^3} \right)^2$$