

## HW 7.1

Date \_\_\_\_\_ Algebra \_\_\_\_\_

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

1)  $4a^4 \cdot 5a^2$

2)  $\frac{4b^6}{2b^3}$

3)  $\frac{5n^2}{6n}$

4)  $(2x^4)^5$

5)  $4m^{-3}$

6)  $5x^4 \cdot 5x$

7)  $2yx^{-1} \cdot 3x^2y^{-4}$

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

$$9) \frac{4xy^4}{3y^{-3}}$$

$$10) 2zy^3 \cdot 4x^{-1}z^{-3}$$

$$11) (4q^0r^{-2})^3$$

$$12) \frac{4p^2q^4r^0}{4p^3q^4}$$

$$13) m^3n^2 \cdot (2m^2n^{-4})^4$$

$$14) \frac{(2n^3)^3}{2nm^{-3}}$$

$$15) \frac{2xy^{-3} \cdot (xy)^2}{2x^3y^2}$$

$$16) \left( \frac{x \cdot x^{-1}y^4}{x^4y^0} \right)^4$$