

## Assignment

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

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

1)  $\frac{3ba^2}{2b^4}$

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

3)  $\frac{8x^2y^0}{7x^3y^5}$

4)  $\frac{5x^4y^0}{x}$

5)  $\frac{6n^3}{10m^2n^5}$

6)  $\frac{2x^5y^3}{2xy}$

7)  $\frac{7x^5y^5}{3x^0}$

8)  $\frac{7b^4}{6a}$

9)  $\frac{2x^4y^2}{(2x^2y^3)^5}$

10)  $\frac{u^4}{(u^5v^4)^2}$

11)  $\frac{(2x^5y^2)^3}{2x^5}$

12)  $\left(\frac{2a^3b^3}{a^5}\right)^3$

13)  $\frac{2a^2b^2}{(2a^4)^5}$

14)  $\left(\frac{2u^4v^3}{2u^3}\right)^4$

15)  $\frac{(u^3v^4)^4}{2u^4}$

16)  $\frac{2y^5}{(2xy^3)^2}$

**Solve each equation.**

17)  $7(-3 - 8r) = -2r + 33$

18)  $2x + 4(7 + 3x) = 6x - 4$

19)  $-4(x - 4) - 6 = -5x + 11$

20)  $7(-5n - 6) = -15 - 8n$