

Name: \_\_\_\_\_

Math 2: Review Laws of Exponents  
Practice 1

1)  $(2x)(3x^2)$

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

3)  $(2x^2y)(6y^3)$

4)  $(5x^3y^2)(6x^2y)$

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

6)  $(3xy^3)^2$

7)  $(6x^4y^3)(7x^2y^3)$

8)  $(4x^2y^3)^3$

9)  $\frac{4x^2}{2x}$

10)  $\frac{3x^5}{18x}$

11)  $\frac{8x^4}{2x^2y}$

12)  $\frac{12xy^2}{24x^3y}$

13)  $\frac{5x^{10}}{10x^5}$

14)  $\frac{2xy^6}{6y^2}$

15)  $\frac{16x^3y}{20x^5}$

16)  $\frac{18x^2y^4}{24x^2y^3}$

Math 2 Review Laws of the Exponents  
Practice 2

Simplify.

1)  $\left[\left(5^2\right)^1\right]^3$

2)  $(p^2q^3)(pq^5)^6$

3)  $2a^3b^4(6a^5b)$

4)  $(2p^5q^7)(3p^4q^4)$

5)  $(2a^3b^2)^5$

6)  $(-2x^3y)^3(2x^2y^3)^2$

7)  $(a^{10}b)^2(a^3b^6)$

8)  $6m^4n^5(-15m^3n^{10})$

9)  $\frac{4x^3}{16x^5}$

10)  $\frac{c^{-6}}{c^2}$

11)  $\frac{5b^4}{30b^8}$

12)  $\left(\frac{6ab^{-6}c^2}{5a^{-4}c^3}\right)^0$

13)  $\frac{(-4x^4y^5)^5(-2x^5y^8)^2}{24x^{10}b^{18}}$

14)  $\frac{(m^{-5}n^8)^3}{(mn)^{-3}}$

15)  $\frac{15p^3q^3r^8}{5p^{10}q^9r^3}$

16)  $\frac{(3a^4b^5)^5(2a^5b^8)^2}{36a^{13}b^{20}}$