

## Division of Exponents # 1

Date \_\_\_\_\_ Block \_\_\_\_\_ Score \_\_\_\_\_

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

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

1)  $-\frac{2n^3}{n^2}$

2)  $\frac{-4r^3}{-4r^3}$

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

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

5)  $-\frac{4b^4}{2b^3}$

6)  $\frac{4n^4}{-3n}$

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

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

9)  $\frac{3n^3}{-2n^4}$

10)  $\frac{4x^3y^2}{-3x^0y^{-4}}$

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

12)  $\frac{xy^2}{y}$

**Simplify. Write each answer in scientific notation.**

13)  $\frac{9.1 \times 10^3}{5.4 \times 10^6}$

14)  $\frac{5 \times 10^1}{7.3 \times 10^6}$

15)  $\frac{7.4 \times 10^{-1}}{8.3 \times 10^{-4}}$

16)  $\frac{2.6 \times 10^2}{9 \times 10^3}$

17)  $\frac{9.13 \times 10^6}{4.5 \times 10^5}$

18)  $\frac{9 \times 10^0}{7.6 \times 10^0}$

19)  $\frac{2 \times 10^6}{8.16 \times 10^{-5}}$

20)  $\frac{2.78 \times 10^{-4}}{6.4 \times 10^{-6}}$

21)  $\frac{6.8 \times 10^0}{7 \times 10^0}$

22)  $\frac{4.9 \times 10^5}{2 \times 10^{-2}}$