

Basic Rules of Exponents Homework, Day 2

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-2n \cdot 4n^3$

2) $3k^4 \cdot k^2$

3) $4mn \cdot -mn^3$

4) $-4u^2v^3 \cdot -2u^4v^4 \cdot 4u^2v^3$

Simplify.

5) $(-3x^2)^3$

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

7) $(-2u^2v^4)^3$

8) $(-3m^2n^3)^3$

Combination Problems : Simplify.

9) $(-2r^4)^2 \cdot 2r$

10) $2x^2 \cdot (2x^3)^3$

11) $(2yx^3)^3 \cdot -2x^4y^2$

12) $(2x^3 \cdot y^4)^4$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

13) $-\frac{2m^2}{2m^4}$

14) $\frac{3b}{-4b^3}$

15) $\frac{p^4}{4p^2}$

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

17) $\frac{2a^4b^4}{4a^3b^3}$

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