

## Assignment #3

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

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

1)  $\frac{(-2)^4}{(-2)^3}$

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

3)  $2 \cdot 2^4$

4)  $\frac{4^4}{4}$

5)  $\frac{(-4)^4}{(-4)^2}$

6)  $(-4)^2 \cdot (-4)^4$

7)  $2^3 \cdot 2^2$

8)  $2^4 \cdot 3^4$

9)  $(2^3)^4$

10)  $\frac{3^2}{3}$

11)  $-3 \cdot (-3)^4$

12)  $\frac{(-2)^2}{-2}$

13)  $(2^2)^2$

14)  $(3^3)^3$

15)  $(3^4)^2$

16)  $\frac{4}{4^4}$

17)  $4^3 \cdot 5^3$

18)  $(3^2)^4$

19)  $3^3$

20)  $3^4 \cdot 3^2$

21)  $\frac{(-3)^3}{(-3)^4}$

22)  $-4 \cdot (-4)^2$

23)  $\frac{(-4)^3}{-4}$

24)  $\frac{3^4}{3^3}$

25)  $(2^4)^2$

26)  $\frac{2^4}{2^3}$

27)  $3^7 \cdot 2^7$

28)  $\frac{3^4}{3^2}$