Kate Nelman - Infinite Pre-Algebra Name_____

Exponents and Multiplication

Date_____ Period____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

2) $4 \cdot 4^2$

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

4) $2 \cdot 2^2 \cdot 2^2$

5) $2x^{10} \cdot 3x^8$

6) $4x \cdot 3x^3$

7) $2x^{10} \cdot 6x^8$

8) $6x^2 \cdot 4$

9) $3x^2 \cdot 8x$

10) $4x^2 \cdot 3x$

11) $6x \cdot 2x^2$

12) $4x \cdot 4x^2$

13) $7x^3 \cdot 10x^2y^2 \cdot 8xy^3$

14) $9xy^2 \cdot 9x^2y^2$

15) $6x^2y^2 \cdot 9x^2y^2$

16) $4x^3 \cdot 6x^2y^3$

17) $7x^2y^2 \cdot 9xy^3$

18) $xy \cdot 8xy^3$

19) $10xy^2 \cdot 4x^2y^2$

20) $3x^2y^2 \cdot 7x^2y^2$

21) $(2x^2)^2$

22) $(x^4)^3$

23) $(x^2)^3$

24) $(9x)^2$

25) $(x^2)^2$

26) $(2x^2)^3$