

HW #6 Multiply Powers

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $6^4 \cdot 6^4$

2) $6 \cdot 6^3$

3) $(4^3)^2$

4) $(4^3)^3$

5) $3x^5 \cdot 6x^4$

6) $6x^6 \cdot 4x^2 \cdot x^5$

7) $3x^2y^6 \cdot 5x^4y^5 \cdot 3x^5y^4$

8) $2b^3 \cdot a^3b^3 \cdot 2a^3b^2$

9) $(mn^3)^3$

10) $(6x^4y^5)^2$

11) $(m^5)^3 \cdot 2nm^3$

12) $(v^3)^3 \cdot 2u^6v^5$