

SM2 HW #2-3 (Practice Properties of Exponents #1)

Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

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

3) $2p^{-1} \cdot -2p^{-3}$

4) $3m^{-3} \cdot -4m$

5) $-3a \cdot 2a^3b^2$

6) $-2x^4y^2 \cdot 4x^{-1}y^3$

7) $(3m^3n^4)^3$

8) $(-4v^3)^3$

9) $(-ab)^4$

10) $(3xy)^3$

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

12) $\frac{3mn}{m^3n^2}$

13) $-\frac{4a^4b^2}{b^{-4}}$

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

15) $\frac{4m^{-1}p^0q^4}{4mp^4q^4}$

16) $\frac{3m^3n^3p^3}{2mp^{-1}}$

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

18) $\frac{4xz^2}{2x^2y^0z^{-2}}$