

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

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

3) $-2 \cdot (-2)^3$

4) $(-2)^3 \cdot (-2)^3$

5) $4 \cdot (-2)^3$

6) $2^2 \cdot 2^0$

7) $(-3)^{-3} \cdot (-3)^2 \cdot (-3)^4$

8) $(-4)^4 \cdot (-4)^2 \cdot (-4)^2$

9) $(-3)^4 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^4$

10) $4^0 \cdot 4^4$

11) $3^2 \cdot 3^{-2} \cdot 3^0$

12) $2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^3$

13) $2^4 \cdot 2^{-1} \cdot 2^4$

14) $4 \cdot 4^{-2}$

15) $2^{-4} \cdot 2^4 \cdot 2^{-1}$

16) $n^2 \cdot 2n \cdot 2n^2$

17) $4x \cdot 3x^{-1} \cdot x^2$

18) $2m^3 \cdot 4m^0$

$$19) 2y^{-4} \cdot x^4 y^0$$

$$20) 4m^{-2} \cdot n^2$$

$$21) 4x^2 \cdot y^0$$

$$22) 4x^4 y^3 z^{-2} \cdot 2y^0$$

$$23) 4c \cdot 2a^0 b^{-3} c^2$$

$$24) 2n \cdot 2n^{-2} p^{-2}$$

$$25) \frac{3^2}{3^4}$$

$$26) \frac{2^2}{2^{-1}}$$

$$27) \frac{2^{-4}}{2^2}$$

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

$$29) \frac{4^{-4}}{4^{-1}}$$

$$30) \frac{4^{-3}}{4^2}$$

$$31) \frac{3x^3}{y^{-2}}$$

$$32) \frac{4x^3 y^3}{3y^4}$$

$$33) \frac{3x^0 y^0}{2x^{-3} y^{-2}}$$

$$34) \frac{3u^3}{vu^4}$$

$$35) \frac{4x^{-2} y^{-2}}{x^{-3}}$$

$$36) \frac{4vu^{-3}}{3u}$$