

Assignment #28

Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

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

3) $4m^3n^2 \cdot -m^3n^2 \cdot 3nm^2$

4) $2v^3 \cdot 3uv$

5) $(-4ba^3)^3$

6) $(-2u^2v^2)^4$

7) $(3x^2)^3$

8) $(-2y)^3$

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

10) $\frac{2a^2b^3}{-4ab^2}$

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

12) $-\frac{4m^4}{3m^2n^2}$

13) $-x^2 y^4 \cdot y$

14) $-4xy^4 \cdot -2x^0 y^4$

15) $4y^4 \cdot 4yx^0$

16) $-x^0 y^3 \cdot xy^0$

17) $-x^4 y^{-4}$

18) $x^3 y^{-1}$

19) $3x^{-1} y^2$

20) $-2x^4 y^{-2}$

21) $u \cdot (2u^4 v^{-3})^{-1}$

22) $((2xy^2)^{-3} \cdot x^3 y^2)^{-2}$

23) $a^{-3} b^2 \cdot (a^3 b^0)^{-1}$

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

25) $\frac{4a^4 b^{-3}}{2a^4 b^3 \cdot 2a^{-3} b^{-2}}$

26) $\frac{4x^{-4} \cdot x^3 y^{-1}}{3x^{-3}}$