

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3x^0 \cdot 2x^0$

2) $3b^2 \cdot 2b^0$

3) $n^3 n^2 \cdot 3n^0$

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

5) $\left((2m^4 n^5)^3 \cdot -m^3 n^4\right)^{-2}$

6) $(2m^{-3} n^3 \cdot -m^2 n^3)^{-1}$

7) $(2x^{-4} y^0)^5 \cdot -yx^{-5} \cdot 2y^{-2}$

8) $-u^5 v^4 \cdot (-2u^{-3} v^5)^{-4}$

9) $2x^{-1} y^3 \cdot (-x^3 y^{-4})^4$

10) $-2x^4 y^2 \cdot (-x^2 y^5)^5$

11) $(-2m^4 \cdot 2nm^{-1})^4$

12) $-y^4 \cdot (2x^5 y^{-5})^2$

13) $(-xy^{-2} \cdot 2y^0)^5$

14) $(-2y^5)^5 \cdot -2x^{-2}$

15) $-\frac{2v^{-4}}{2u^{-1} v^{-3}}$

16) $\frac{-5x^{-5} y^{-1}}{-3x^3 y^0}$

17) $\frac{3x^4 y^4}{2yx^4}$

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

19) $-\frac{2m^{-2} n^{-1}}{3m^5 n^4}$

20) $\frac{-2x^0 y^4}{-y^4}$

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

22) $\frac{3u^{-2} v^{-1}}{2vu^{-3}}$

23) $\frac{2m^4 n^{-1}}{-4n^5}$

24) $\frac{3x^5}{5xy}$

$$25) \left(\frac{-xy^{-1}}{-2x^3 \cdot xy^0} \right)^3$$

$$26) \left(\frac{m^3 \cdot -2n^2}{2m^0 n^4} \right)^{-3}$$

$$27) \left(\frac{-2x^{-2}y^{-1} \cdot -y^{-1}}{-xy^3} \right)^{-3}$$

$$28) \left(-\frac{x^4 y^{-4} \cdot -2x^0 \cdot (x^4 y^3)^0}{(2x^0 y^4)^4} \right)^2$$

$$29) \frac{(-2x^3 y^4)^3}{2x^{-2} y^4 \cdot -2x^2 y^4}$$

$$30) \frac{(-x^2 y^{-4})^{-1}}{-2x^{-1} \cdot x^2 y^{-1}}$$

$$31) \frac{(-2a^4 b^4)^{-3}}{ab^{-3} \cdot ba^2}$$

$$32) \frac{(-x^4 y^4)^{-3}}{-x^{-4} \cdot x^4 y^{-1}}$$

$$33) \frac{2x^3 y^{-3} \cdot (-2x^2 y^{-3})^{-4}}{x^3 y^3}$$

$$34) \frac{-x^{-3} \cdot x^4 y^0}{-y^2 \cdot (-x^0 y^{-4})^2}$$