

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1) 
$$\frac{m}{2m^4 \cdot (2m^{-3})^{-4}}$$

2) 
$$\frac{p^0 \cdot (2p^3)^3}{p}$$

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

4) 
$$\left(\frac{2n^{-1} \cdot n^4}{n^4}\right)^3$$

5) 
$$\left(\frac{2x^0}{x^2x^{-3}}\right)^4$$

6) 
$$\left(\frac{x^{-1}}{(x^3)^2 \cdot x^4}\right)^4$$

7) 
$$\left(\frac{a^2}{2a^0 \cdot 2a^3 \cdot a^2}\right)^3$$

8) 
$$\left(\frac{2n^4}{2n \cdot 2n^3}\right)^4$$

9) 
$$\left(\frac{x^4 \cdot 2x^2}{2x^{-1}}\right)^{-4}$$

10) 
$$\frac{x^{-1} \cdot 2x^{-3}}{(x^{-2})^{-3}}$$

11) 
$$\frac{(2n^{-2})^0}{2n \cdot 2n}$$

12) 
$$\left(\frac{k^{-3} \cdot 2k^3}{k}\right)^{-4}$$

13) 
$$\left(\frac{yx^{-4} \cdot x^4}{2x^{-1}}\right)^3$$

14) 
$$\frac{(2n^4)^{-1} \cdot (2m^3n^4)^3}{mn^3}$$

15) 
$$\frac{(x^2y^3)^4}{2x^{-1}y^2 \cdot 2x^{-3}y^4}$$

16) 
$$\frac{yx^2}{2x^2y^{-4} \cdot (2x^3y^3)^4}$$

17) 
$$\frac{(2m^2n^3)^2}{2nm^2 \cdot m^{-4}n^2}$$

18) 
$$\left(\frac{2x^{-2}y^0}{x^4y^3 \cdot 2x^{-1}y^2}\right)^2$$

19) 
$$\left(\frac{2xy \cdot 2y^{-2}}{2xy^3}\right)^{-4}$$

20) 
$$\frac{2v}{(u^2v^4 \cdot u^2v^4)^{-1}}$$

21) 
$$\frac{x^4y^{-1} \cdot 2x^0y^3}{(2x^{-1}y^4)^{-1}}$$

22) 
$$\frac{(2yx^2)^3}{2xyy^{-3} \cdot yx^2}$$

23) 
$$\frac{x^3y^2 \cdot xy^4}{(2x^0y^{-1})^4}$$

24) 
$$\frac{2a \cdot a^2b^2}{(ab)^4}$$

