

## Quiz Practice

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

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

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

$$8) \frac{m^2 n^3 \cdot 2n^{-3}}{(m^3 n^{-4})^3}$$

$$9) \frac{m^{-4}}{(m^3)^2 \cdot 2m^3 n^{-1}}$$

$$10) \left( \frac{2xy^{-2}}{(y^4)^3 \cdot yx^2} \right)^4$$

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

$$12) \frac{2yx^2}{((x^4 y^{-1})^{-1} \cdot (2x^{-1} y^4)^2)^{-1}}$$

13) 
$$\left(\frac{a^3 b^{-2} \cdot a^2}{2ba^{-2}}\right)^3$$

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

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

16) 
$$\left(\frac{ab^3 \cdot 2a^{-1} b^4}{a^{-1} b^2}\right)^2$$

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

18) 
$$\frac{(u^2 v^3)^2 \cdot vu^2}{2u^2 v^{-3}}$$

19) 
$$\frac{2a^{-1} \cdot ab^2}{(a^{-3} b^4)^{-3}}$$

20) 
$$\left(\frac{a^4 \cdot 2ab^3}{a^{-2} b^{-4}}\right)^3$$