

## Division Rule Exponents

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

1)  $\frac{yx^4}{-xy^3}$

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

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

4)  $\frac{x}{-2yx^2}$

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

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

7)  $\frac{mn^3}{-4n^3}$

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

9)  $\frac{3xy^2}{3yx^4}$

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

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

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

13)  $\frac{4x^2}{4xy}$

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

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

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

17)  $\frac{4x^4}{-4xy^3}$

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

19)  $-\frac{3v^3}{2v^2}$

20)  $-\frac{2xy^3}{4yx^2}$

## Answers to Division Rule Exponents (ID: 1)

$$1) -\frac{x^3}{y^2}$$

$$5) -\frac{1}{2x^3}$$

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

$$13) \frac{x}{y}$$

$$17) -\frac{x^3}{y^3}$$

$$2) \frac{2y^3}{3}$$

$$6) -\frac{3u}{4v^2}$$

$$10) 4a$$

$$14) -\frac{y^4}{3x^4}$$

$$18) -u^3v^2$$

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

$$7) -\frac{m}{4}$$

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

$$15) -\frac{x^3y^2}{2}$$

$$19) -\frac{3v}{2}$$

$$4) -\frac{1}{2yx}$$

$$8) \frac{3x^4}{2y^2}$$

$$12) -\frac{b^2}{a^3}$$

$$16) \frac{2}{xy^2}$$

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