

Dividing with exponents

Name _____

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

2) $\frac{3a^3}{3a^0b^3 \cdot 3a^3b^0}$

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

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

5) $\frac{2x^{-3}y^3}{x^0 \cdot 4yx^0}$

6) $\frac{4xy^4 \cdot 3x^{-1}}{4x^{-3}}$

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

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

9) $\frac{2vu^4}{3uv^4 \cdot 4v^3 \cdot 3u^2}$

10) $\frac{2xy^{-3} \cdot 3x^{-3}y^{-2}}{2xy}$

$$11) \frac{4y^4}{2xy^{-1} \cdot x^{-2}}$$

$$12) \frac{2u^4}{4u^{-2}v^2 \cdot 3u^2v^0}$$

$$13) \frac{3u^2v^{-2} \cdot u^3v^4}{u^3v^{-3} \cdot u^{-3}v^2}$$

$$14) \frac{x^{-3}y^{-1} \cdot 3x^{-1}y^{-1}}{x^{-3}y^{-2}}$$

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

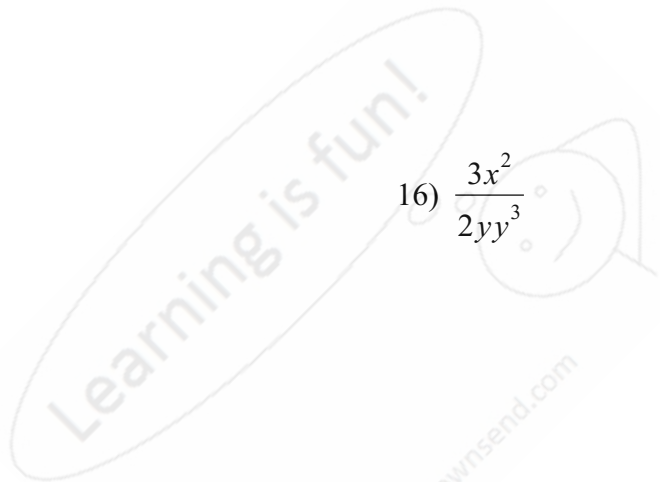
$$16) \frac{3x^2}{2yy^3}$$

$$17) \frac{3u^0 \cdot 3v^2}{3u^0}$$

$$18) \frac{2mn}{4n^3 \cdot 2n^2}$$

$$19) \frac{4y^2 \cdot 3y^4}{3xy^{-1}}$$

$$20) \frac{3x^{-1}y^{-3}}{4x^3 \cdot 4x \cdot 3x^4}$$



Answers to Dividing with exponents

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

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

9) $\frac{u}{18v^6}$

13) $3v^3u^5$

17) $3v^2$

2) $\frac{1}{3b^3}$

6) $3x^3y^4$

10) $\frac{3}{y^6x^3}$

14) $\frac{3}{x}$

18) $\frac{m}{4n^4}$

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

7) x^2

11) $2y^5x$

15) $\frac{1}{8xy^{10}}$

19) $\frac{4y^7}{x}$

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

8) $\frac{4}{x^3y^6}$

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

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

20) $\frac{1}{16x^9y^3}$

