

Exponents WS #2

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

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

3) $u^2 \cdot -v^2$

4) $b^3 \cdot -3a^{-1}b^2$

5) $-x^{-3} \cdot y^0$

6) $3x^3 \cdot -3x$

7) $-v^3 \cdot 3u^3v^4$

8) $-4a^2b^2 \cdot -3a^3b^{-1}$

9) $(3y^{-4})^0$

10) $(4x^{-1}y^2)^2$

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

12) $(-2m^{-1})^{-4}$

13) $(4x^4y^{-2})^2$

14) $(4m^{-4}n^4)^4$

15) $(2m^4n^0)^4$

16) $(-2x^2y^0)^2$

$$17) \frac{4x^0y^{-3}}{-xy^4}$$

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

$$19) \frac{2b^{-4}}{2ab^0}$$

$$20) \frac{3x^4y^4}{2yx^3}$$

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

$$22) \frac{4a^4}{-4a^{-3}}$$

$$23) \frac{-x^0}{-3yx^{-2}}$$

$$24) -\frac{3u^4v^2}{3v^{-1}}$$

$$25) 2n \cdot 4n$$

$$26) 3m^{-3}n^{-4} \cdot 4m^4n^3$$

$$27) 2x^3y^3 \cdot 4y^{-3}$$

$$28) \frac{4yx^4}{y^2}$$

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

$$30) \frac{4x^3y^3}{2x^{-4}y^2}$$