

Exponents (Multiplying and Dividing)

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-4x^4 \cdot -2x$

2) $-3n \cdot -3n^4$

3) $-n^4 \cdot 2n^4$

4) $-2b \cdot -3b^2$

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

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

7) $4m^{-2} \cdot 2m^4n^{-2} \cdot 3m^{-1}n^3$

8) $y^2 \cdot 4x^2y^3$

9) $\frac{3a^4b^4}{3ba^2}$

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

11) $\frac{2n^{-3}}{2m^{-3}n^{-2}}$

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

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

14) $\frac{3b^4}{4ab^{-2}}$

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

$$16) \frac{4ba^3}{a^3b^3}$$

Answers to Exponents (Multiplying and Dividing) (ID: 1)

1) $8x^5$

5) $4y^2$

9) a^2b^3

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

2) $9n^5$

6) xy^5

10) x^3y^4

14) $\frac{3b^6}{4a}$

3) $-2n^8$

7) $24mn$

11) $\frac{m^3}{n}$

15) $\frac{1}{y^8x^2}$

4) $6b^3$

8) $4y^5x^2$

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

16) $\frac{4}{b^2}$