

Exponents w/s 7

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3x^3 \cdot 4x^4y^2$

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

3) $(4m^3n^4)^2$

4) $(2mn^3)^2 \cdot nm^3$

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

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

7) $\frac{3m^0n^2}{3m^4n^4}$

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

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

10) $\frac{2xy^2}{(xy^2)^3}$

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

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

Answers to Exponents w/s 7 (ID: 1)

1) $12x^7y^2$

2) $8y$

3) $16m^6n^8$

4) $4m^5n^7$

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

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

7) $\frac{1}{m^4n^2}$

8) $\frac{4}{3n^6}$

9) $\frac{n^2}{m}$

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

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

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