

LOE Products and Quotients

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

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

3) $\frac{5x^6y^2}{2x^5y^4}$

4) $\frac{2x^5y^{-6}}{2x^{-5}y^{-3}}$

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

6) $\frac{5x^{-5}}{6y}$

7) $4x^{-3}y^{-1} \cdot 6y^4$

8) $6m^5 \cdot m^{-3}n^3$

$$9) \frac{4n^2}{4n^{-6} \cdot 6n^6}$$

$$10) \frac{n^2 \cdot 5n^6}{3n^3}$$

$$11) \frac{4v^4 \cdot u^4 v^{-2}}{3u^3 v^{-4}}$$

$$12) \frac{5x^4}{5x^2 y^5 \cdot 5yx^6}$$

Answers to LOE Products and Quotients

$$1) \frac{2m}{n^5}$$

$$5) \frac{1}{y^5 x^2}$$

$$9) \frac{n^2}{6}$$

$$2) x^4$$

$$6) \frac{5}{6x^5 y}$$

$$10) \frac{5n^5}{3}$$

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

$$7) \frac{24y^3}{x^3}$$

$$11) \frac{4v^6 u}{3}$$

$$4) \frac{x^{10}}{y^3}$$

$$8) 6n^3 m^2$$

$$12) \frac{1}{5x^4 y^6}$$