

Negative Exponents

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3xy^2 \cdot y^2$

2) $2m^2n^{-2} \cdot n$

3) $(2x^0y^0)^3$

4) $(4x^{-3}y^4)^{-1}$

5) $\frac{4vu^2}{u^{-4}}$

6) $\frac{a^{-4}}{ba^3}$

7) $2vu^{-1} \cdot (2u^4v^2)^4$

8) $2m^{-3}n^{-1} \cdot (2n^2)^{-4}$

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

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

11) $\frac{(b^{-1})^2}{2b^2}$

12) $\frac{(2xy)^2}{2x^{-1}y^0}$

Answers to Negative Exponents (ID: 1)

1) $3xy^4$

5) $4u^6v$

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

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

6) $\frac{1}{a^7b}$

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

3) 8

7) $32v^9u^{15}$

11) $\frac{1}{2b^4}$

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

8) $\frac{1}{8m^3n^9}$

12) $2x^3y^2$