

WS - Quotient Property of Exponents

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{6u^5v^6}{6u^{10}v^8}$

2) $\frac{10a^7b^9}{8a^7}$

3) $\frac{9x^7y^0}{4y^6}$

4) $\frac{2m^{10}n^6}{8m^2n^0}$

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

6) $\frac{6n}{2m^2n^4}$

7) $\frac{4u^2v^3}{6vu^8}$

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

9) $\frac{7y^3}{7y^{10}}$

10) $\frac{9n^0}{6m^2n^3}$

11) $\frac{9u^7v^3}{6v^6}$

12) $\frac{8x^8y^6}{4xy^5}$

13) $\frac{2a^4b^0}{3ab^3}$

14) $\frac{x^{-4}y^2}{2x^0y^{-4}}$

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

16) $\frac{a^0b^0}{(b^6)^3}$

17) $\left(\frac{u^4}{u^8v^3}\right)^6$

18) $\left(\frac{2y^4}{x^4y^5}\right)^5$

19) $\left(\frac{2a^7}{a^2}\right)^4$

20) $\left(\frac{u^2}{u^3v^3}\right)^7$

21) $\left(\frac{2x^3y^5}{2xy^8}\right)^2$

22) $\left(\frac{xy^3}{x^6y^8}\right)^2$

23) $\left(\frac{2x^7y^7}{2x^6y^6}\right)^0$

24) $\left(\frac{a^6b^0}{a^4b^8}\right)^2$

25) $\left(\frac{x^3}{2x^0y^7}\right)^2$

26) $\left(\frac{2x^5y^8}{(2x^{-6})^{-1}}\right)^3$

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

28) $\frac{(2x^{-2})^{-1}}{2xy^5}$

29) $\frac{x^3y^{-7}}{(y^2)^{-4}}$

30) $\frac{2x^2}{(2x^8y^{-2})^{-3}}$