

Exponent Properties Revisited

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4 \cdot 4^4$

2) $(2^3)^{-1}$

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

4) $\frac{2^2}{(2^{-1})^0}$

5) $2^2 \cdot (2^{-4})^{-1}$

6) $\frac{4^4}{4^2 \cdot 4^4}$

7) $\frac{(2^4)^{-1}}{2 \cdot 2^4}$

8) $n^3 n^4$

9) $(3a^4)^3$

10) $\frac{k^2}{4k}$

11) $\frac{(p^0)^{-1}}{2p^{-2}}$

12) $\frac{4x^0 \cdot x^2}{2x^3}$

13) $2n^3 \cdot (n^4)^{-4}$

14) $3x^3 y^2 \cdot 2x^3 y^2$

15) $(3a^2)^0$

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

17) $\frac{(2a^{-2}b^{-3})^3}{a^{-1}b^4}$

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

19) $(m^0 n^0 \cdot mn^0)^2$

20) $pm^{-3} n^{-4} \cdot 3pm^4$

21) $(2pm^{-4})^4$

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

23) $\frac{(2p^3r^{-3})^3}{p^4q^4r^2}$

24) $\frac{x^2y^3z^2 \cdot xy^{-3}z^0}{x^{-3}y^0z^4}$

25) $\left((2y^{-3}z^{-3})^{-3} \cdot 2x^4y^{-4}z^{-4}\right)^2$

26) $\left(\frac{2n^{-2} \cdot n^4}{2n^{-4}}\right)^4$

27) $\left(\frac{x^4y^{-2}}{2yx^3 \cdot 2x^{-3}y^{-2}}\right)^3$

28) $\frac{a^{-1}b^3 \cdot 2ca^3b^4}{(2ab^{-4})^3}$

Answers to Exponent Properties Revisited (ID: 1)

1) 4^5

2) $\frac{1}{2^3}$

3) $\frac{1}{2^2}$

4) 2^2

5) 2^6

6) $\frac{1}{4^2}$

7) $\frac{1}{2^9}$

8) n^7

9) $27a^{12}$

10) $\frac{k}{4}$

11) $\frac{p^2}{2}$

12) $\frac{2}{x}$

13) $\frac{2}{n^{13}}$

14) $6x^6y^4$

15) 1

16) $2x$

17) $\frac{8}{a^5b^{13}}$

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

19) m^2

20) $\frac{3p^2m}{n^4}$

21) $\frac{16p^4}{m^{16}}$

22) $\frac{2y^3z^4}{x}$

23) $\frac{8p^5}{r^{11}q^4}$

24) $\frac{x^6}{z^2}$

25) $\frac{y^{10}z^{10}x^8}{16}$

26) n^{24}

27) $\frac{x^{12}}{64y^3}$

28) $\frac{b^{19}c}{4a}$