

Unit 7A PC Review

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-2h^2k^{-4}$

2) $3mp^{-4}q^{-1}$

3) $4y^{-1}z^4$

4) $3x^{-3}y^0z^{-4}$

5) $2m^2p^3q^3 \cdot 3pm^4q^0$

6) $2p^4q^2 \cdot pq^3 \cdot 2m^4p^2q^4$

7) $4x^4y^3z^4 \cdot 3y^{-2}$

8) $3m^3n^2 \cdot 4m^3p^2$

9) $bca^{-2} \cdot ba^3c^{-4}$

10) $3mp^{-3}q^{-1} \cdot 3m^{-3}p^{-1}q^2$

11) $(4x^2y^4z^0)^2$

12) $(4n^4p^0)^3$

13) $(3x^{-2}y^{-2}z^3)^{-4}$

14) $(2jh^3k^4)^{-4}$

15) $(2yx^{-3}z^{-1})^0$

16) $(4x^3y^3z^4)^4$

17) $(2q^4r^{-1} \cdot 2p^4q^0r^3)^3$

18) $(xy^3z^3 \cdot 2zx^3)^4$

19) $\frac{14x^4y^{18}}{28x^{20}y^{15}}$

20) $\frac{16x^3y^{13}}{2x^{13}y^7}$

21) $\frac{26yx^{-30}}{18x^{23}y^{27}}$

22) $\frac{15m^{12}n^7}{24n^{24}}$

23) $\frac{6x^{14}}{24x^{12}y^0}$

24) $\frac{20a^{-1}b^{18}}{12a^{-14}b^6}$

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

26) $\left(\frac{2x^2y^{-4}}{2xy^2}\right)^3$

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

28) $\left(\frac{x^3y^4}{2x^{-3}y^2}\right)^{-1}$

29) You are given a rectangle with base $3x^5y^4$ and height $(5x^3y)^2$. What expression that would represent the area of the rectangle?