

Multiplying and Dividing Algebraic Expression with Exponents _____ Group _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $n^4 n^2$

2) $4a^2 \cdot 2a^4 \cdot 2a^3$

3) $2vv^2$

4) $2x \cdot x$

5) $(4x^3 y^4)^4$

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

7) $(4x^4 y^2)^4$

8) $(3vu^3)^4$

9) $\frac{2x^2}{4x^3}$

10) $\frac{3p^3}{4p^2}$

11) $\frac{2x^3}{x^0 y^{-1}}$

12) $\frac{2b}{a^0 b^2}$

13) $(xy^4)^4 \cdot 2y$

14) $(ab^4)^4 \cdot 2a$

15) $x^0 (yx^3)^2$

16) $m^2 (m^4 n^4)^3$

17) $\left(\frac{x^2}{(2x^4)^3}\right)^2$

18) $\frac{nm^3}{(2m^3 n^4)^4}$

19) $\frac{(2m^0 n^2)^3}{2m^0 n^2}$

20) $\frac{(x^2)^3}{2yx^0}$