

## Powers of Products and Quotients

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1)  $(3a^2)^3$

2)  $(2n^4)^4$

3)  $(3x^4)^4$

4)  $(6b^2)^2$

5)  $(7y^4)^2$

6)  $(3ab^4)^4$

7)  $(2x^4y^4)^3$

8)  $(5mn^3)^3$

9)  $(x^2y^2)^2$

10)  $(6yx^4)^2$

11)  $(u^4v^3)^2$

12)  $(2x^4y^4)^4$

13)  $(3x^2 \cdot 2x^2)^2$

14)  $(2p^3 \cdot 2p)^2$

15)  $(4n^3 \cdot n^2)^2$

16)  $(3x \cdot 2x)^2$

17)  $(4x^4 \cdot x^4)^3$

18)  $(4n^4 \cdot n)^2$