

## Unit 1.2 More multiplication properties of exponents

Period \_\_\_\_\_

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $(3^3)^4$

2)  $(3^4)^2$

3)  $(2b^3)^2$

4)  $(2n)^2$

5)  $(3a^4)^3$

6)  $(x^2)^3$

7)  $(2n^3)^4$

8)  $(3x^4)^2$

9)  $(4v^4)^2$

10)  $(2x^3y^3)^4$

11)  $(2x^3y^3)^2$

12)  $(3vu^4)^4$

13)  $(3xy)^2$

14)  $(2xy^4)^4$

15)  $(3qp^4)^4$

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

17)  $(4kh^2j^4)^3$

18)  $(2x^3y^3z^3)^2$

19)  $(2x^2y^2z^4)^4$

20)  $(4mn^2p^2)^2$

21)  $(2^2 \cdot (2^3)^2)^2$

22)  $2^4 \cdot 2^4$

23)  $(2a^3)^3 \cdot 2a$

24)  $(2x)^4 \cdot 2x^4$

25)  $(2p^2 \cdot p^3)^3$

26)  $(r^4 \cdot 2r)^3$

27)  $2mn^4 \cdot (2m^2n^4)^2$

28)  $(2xy \cdot 2yx^4 \cdot 2xy)^3$

29)  $yx^3 \cdot (2x^2)^3$

30)  $(a^3b^3 \cdot (2ba^4)^4)^3$

31)  $2p^2q^2 \cdot 2m^2p^3 \cdot (m^3p^3q^4)^3$

32)  $qm^4p^4 \cdot q^4$

33)  $(2p^3q^3)^4 \cdot 2pq^2$

34)  $(y^4z^3 \cdot y^2z^4)^4$