

Unit 1.1 Multiplying powers with the same base

Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2^2 \cdot 2^4$

2) $2 \cdot 2^2$

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

4) $b^4 \cdot 4b^2$

5) $n^4 \cdot 2n$

6) $2b^3 \cdot 3b^3$

7) $4n^4 \cdot n \cdot 2n$

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

9) $3v^4 \cdot 3v^3$

10) $4x^4 \cdot 2x^3$

11) $2x^2 \cdot x^2$

12) $4x^3 \cdot x$

13) $4m^2n^4 \cdot 3n^3$

14) $4a^2b^2 \cdot 3b$

15) $3v^3 \cdot u^4v^3$

16) $3x^3y^3 \cdot x^4y^2$

17) $xy^3 \cdot 3x^3y^4$

18) $3xy \cdot 3x^4$

19) $4y^4 \cdot x^3y^3 \cdot 3y^2$

20) $2x^2y^4 \cdot x^4y^3$

21) $2v^2 \cdot 4u^2v^3$

22) $3m^4n^3 \cdot 4m^4n^4$

23) $zx^2 \cdot 3z^2$

24) $3mp^3q^2 \cdot 4pm^2q^3$

25) $3a^4 \cdot 2b^4$

26) $2zx^3y^4 \cdot 4xz^3$

27) $2ab^3 \cdot a^4b^4$

28) $4jh^4 \cdot 2h^2j^3$

29) $3m^3q^4 \cdot 3pm^2$

30) $3hj \cdot jh^3k^3$

31) $3q^4r^4 \cdot 4prq^2 \cdot 3q^3r^4$

32) $3h^2k^3 \cdot 3h^3k^4$