

Exponents and Multiplication

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

2) $4 \cdot 4^2$

3) $3^2 \cdot 3^2$

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

5) $2n^4 \cdot 5n^4$

6) $6r \cdot 5r^2$

7) $2n^4 \cdot 6n^4$

8) $6k^2 \cdot k$

9) $5b^2 \cdot 8b$

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

11) $6x \cdot 2x^2$

12) $6x \cdot 6x^3$

13) $7v^3 \cdot 10u^3v^5 \cdot 8uv^3$

14) $9xy^2 \cdot 9x^5y^2$

15) $6m^3n^3 \cdot 8m^2n^3$

16) $6x^2 \cdot 6x^3y^4$

17) $7u^2v^5 \cdot 9uv^3$

18) $uv \cdot 4uv^5$

19) $10xy^3 \cdot 8x^5y^3$

20) $3u^4v^5 \cdot 7u^2v^3$

Optional
Challenge

21) $(2x^2)^2$

22) $(p^4)^4$

23) $(k^3)^4$

24) $(7k)^2$

25) $(x^2)^3$

26) $(2b^2)^4$