

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) $6x \cdot 6x^3$

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

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

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

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

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

$$18) uv \cdot 4uv^5$$

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

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

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

$$22) (p^4)^4$$

$$23) (k^3)^4$$

$$24) (7k)^2$$

$$25) (x^2)^3$$

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