

Exponent Properties - Practice

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3u^3v^4 \cdot 2v^3$

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

3) $3x^4y^4z^3 \cdot 3xzy^4$

4) $4qp^3r^2 \cdot 3p^2q^2r^2$

5) $\frac{3xy^2}{yx^3}$

6) $\frac{2u^3}{4u^2v^3}$

7) $\frac{3zx^3y^2}{4yx^3z^3}$

8) $\frac{3hj^2k^4}{3jk^2}$

9) $(4x^4y^2)^4$

10) $(3a^3b^4)^2$

11) $(2hj^3k^4)^4$

12) $(2b^4c^2)^4$

13) $x^2y^4 \cdot (2x^2y^3)^3$

14) $(xy^3)^4 \cdot x^2y^4 \cdot 2yx^3$

15) $\frac{x^3y^3 \cdot 3x^2y^2}{4y^4}$

16) $\frac{3x^2y^3 \cdot 3x^2y^3}{4xy^2}$

17) $\frac{(a^3b^2)^3}{(b^4)^3}$

18) $\left(\frac{(2x^3)^3}{(x^3y^4)^3}\right)^4$

19) $\frac{2x^4 \cdot yx^2}{(yx^4)^3}$

20) $\frac{2x^4y^4 \cdot xy}{(x^2)^4}$