

Name _____

Properties of Exponents

Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2m^2 \cdot 2m^3$ $4m^5$

2) $m^4 \cdot 2m^{-3}$ $2m$

3) $4r^{-3} \cdot 2r^2$ $\frac{8}{r}$

4) $4n^4 \cdot 2n^{-3}$ $8n$

5) $2k^4 \cdot 4k$ $8k^5$

6) $2x^3y^{-3} \cdot 2x^{-1}y^3$ $4x^2$

7) $2y^2 \cdot 3x$ $6y^2x$

8) $4v^3 \cdot vu^2$ $4v^4u^2$

9) $4a^3b^2 \cdot 3a^{-4}b^{-3}$ $\frac{12}{ab}$

10) $x^2y^{-4} \cdot x^3y^2$ $\frac{x^5}{y^2}$

11) $(x^2)^0$ 1

12) $(2x^2)^{-4}$ $\frac{1}{16x^8}$

13) $(4r^0)^4$ 256

14) $(4a^3)^2$ $16a^6$

15) $(3k^4)^4$ $81k^{16}$

16) $(4xy)^{-1}$ $\frac{1}{4xy}$