

Exponential Properties Practice B

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3b^{-1} \cdot 3a^3$

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

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

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

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

6) $x \cdot x^2y^0$

7) $a^{-1} \cdot 3b$

8) $2u^{-2}v^{-1} \cdot 2u^0$

9) $2a^{-2}b^{-1} \cdot b^2$

10) $2a^{-3}b^2 \cdot 3ba^2$

11) $(2x^2)^{-1}$

12) $(y^{-2})^3$

13) $(2m^3)^0$

14) $(3x^0y^2)^{-2}$

15) $(3uv^0)^3$

16) $(3nm^0)^{-3}$

17) $(3nm^2)^3$

18) $(2yx^3)^2$

19) $(3y^2)^2$

20) $(2ab^{-3})^0$

21) $\frac{3ba^{-1}}{2a^{-3}}$

22) $\frac{2x^2}{y^2}$

23) $\frac{b^3}{ab}$

24) $\frac{u^3}{2u^2v^0}$

25) $\frac{y^{-1}}{yx^2}$

26) $\frac{2u^2v^{-1}}{2uv^3}$

27) $\frac{3xy^{-1}}{xy^{-3}}$

28) $\frac{3x^3}{2yx^2}$

29) $\frac{b^0}{3a^{-3}b^2}$

30) $\frac{x^2y^3}{3x^0}$