

Exponents: Mult Rule

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

2) $-2ba^2 \cdot ba^3$

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

4) $-xy^3 \cdot 4x^3y^4$

5) $-x^4y^2 \cdot -4x$

6) $2xy^4 \cdot -3y^4$

7) $-ba^4 \cdot 4b^3$

8) $-3yx^3 \cdot -y$

9) $3x^4y^2 \cdot -3y^3$

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

11) $4a^2b^2 \cdot -4ab^4 \cdot -4a^3$

12) $-3b^4 \cdot -3ab^4$

13) $3a^3b^2 \cdot -4a^4b^4$

14) $-4u^2 \cdot 2u^2v^4$

15) $4uvv^3$

16) $-2a^2 \cdot a^4 \cdot -2b^3$

17) $2a^2 \cdot -3a^2b^3$

18) $2yx^3 \cdot -3y^4$

19) $-2x^3y^4 \cdot 2yx^4$

20) $2yx^2 \cdot -3x^4y^4$

21) $3x^3y^2 \cdot -4xy^3$

22) $-3x^2y^2 \cdot -yx^2 \cdot 3xy^3$

23) $-3a^4b^4 \cdot 3a^2$

24) $3m^4n^2 \cdot -2m^2$

25) $xy^2 \cdot -4yx^3$

Exponents: Mult Rule

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3u^2v^3 \cdot 3u^2v^2$
 $9u^4v^5$

2) $-2ba^2 \cdot ba^3$
 $-2b^2a^5$

3) $2ba^3 \cdot 2a^3b^2$
 $4b^3a^6$

4) $-xy^3 \cdot 4x^3y^4$
 $-4x^4y^7$

5) $-x^4y^2 \cdot -4x$
 $4x^5y^2$

6) $2xy^4 \cdot -3y^4$
 $-6xy^8$

7) $-ba^4 \cdot 4b^3$
 $-4b^4a^4$

8) $-3yx^3 \cdot -y$
 $3y^2x^3$

9) $3x^4y^2 \cdot -3y^3$
 $-9x^4y^5$

10) $4x^3y^3 \cdot -3x^2$
 $-12x^5y^3$

11) $4a^2b^2 \cdot -4ab^4 \cdot -4a^3$
 $64a^6b^6$

12) $-3b^4 \cdot -3ab^4$
 $9b^8a$

13) $3a^3b^2 \cdot -4a^4b^4$
 $-12a^7b^6$

14) $-4u^2 \cdot 2u^2v^4$
 $-8u^4v^4$

15) $4uvv^3$
 $4uv^4$

16) $-2a^2 \cdot a^4 \cdot -2b^3$
 $4a^6b^3$

17) $2a^2 \cdot -3a^2b^3$
 $-6a^4b^3$

18) $2yx^3 \cdot -3y^4$
 $-6y^5x^3$

19) $-2x^3y^4 \cdot 2yx^4$
 $-4x^7y^5$

20) $2yx^2 \cdot -3x^4y^4$
 $-6y^5x^6$

21) $3x^3y^2 \cdot -4xy^3$
 $-12x^4y^5$

22) $-3x^2y^2 \cdot -yx^2 \cdot 3xy^3$
 $9x^5y^6$

23) $-3a^4b^4 \cdot 3a^2$
 $-9a^6b^4$

24) $3m^4n^2 \cdot -2m^2$
 $-6m^6n^2$

25) $xy^2 \cdot -4yx^3$
 $-4x^4y^3$