

Multiplying and Dividing Exponents Practice

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4x^3y^3 \cdot 3x^2$

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

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

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

5) $3a^2b^4 \cdot 2a^2b^3$

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

7) $-2yx^2 \cdot -4xy$

8) $-2x^3y^4 \cdot -4x^4y^3$

9) $-2b^3 \cdot -2b$

10) $-3x \cdot 3x^3$

11) $\frac{-4m^4n^4}{-2n^3}$

12) $\frac{4m^4n^4}{-4m^2n^2}$

13) $\frac{4x^4y^4}{-2y^3}$

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

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

16) $\frac{-3xy^3}{-x}$

17) $-\frac{y^3}{y}$

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

19) $-\frac{2x}{3x}$

20) $\frac{x^4y^3}{yx^4}$

Answers to Multiplying and Dividing Exponents Practice (ID: 1)

1) $12x^5y^3$

5) $6a^4b^7$

9) $4b^4$

13) $-2x^4y$

17) $-y^2$

2) $-12x^4y^7$

6) $-4b^5a^6$

10) $-9x^4$

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

18) x^3y^2

3) $-16x^5y^2$

7) $8y^2x^3$

11) $2m^4n$

15) $-4x^2y^2$

19) $-\frac{2}{3}$

4) $-6x^4y$

8) $8x^7y^7$

12) $-m^2n^2$

16) $3y^3$

20) y^2