

## Quiz Mult &amp; Div Monomials

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

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

2)  $n^3m^0$

3)  $-2u^0 \cdot 3u^{-2}v^4 \cdot -2v^{-4}$

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

5)  $-2a^4 \cdot -ab^2$

6)  $(-xy^3)^2$

7)  $(2x^2y^{-1})^2$

8)  $(-2x^0y^2)^2$

9)  $(y^0)^0$

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

11)  $\frac{x^{-4}}{3xy}$

12)  $\frac{-b}{-4b^0}$

13)  $-\frac{3x^{-4}y^2}{3x^{-1}y^{-2}}$

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

15)  $-\frac{4a^4}{2a^{-2}b^0}$

## Answers to Quiz Mult & Div Monomials (ID: 1)

1)  $-3y^7$

2)  $n^3$

3)  $\frac{12}{u^2}$

4)  $-\frac{12u^4}{v}$

5)  $2a^5b^2$

6)  $x^2y^6$

7)  $\frac{4x^4}{y^2}$

8)  $4y^4$

9) 1

10)  $16b^8$

11)  $\frac{1}{3x^5y}$

12)  $\frac{b}{4}$

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

14)  $\frac{2m^2}{n^5}$

15)  $-2a^6$

## Quiz Mult &amp; Div Monomials

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $-4a^{-4}b^{-2} \cdot 4ba^{-4}$

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

3)  $-4x^{-3} \cdot 3x^2y^0$

4)  $-4u^{-3}v^{-1} \cdot -4u^0v^3$

5)  $-x^0y^0 \cdot 2xy^{-3}$

6)  $(3uv^3)^4$

7)  $(4yx^2)^2$

8)  $(-x^2y^{-3})^3$

9)  $(-2a^0b^{-2})^3$

10)  $(-2x^4y^{-2})^2$

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

12)  $-\frac{3x^4y^3}{3x^0y^2}$

13)  $-\frac{2v^0}{u^{-1}}$

14)  $\frac{3x^4}{-4x^4}$

15)  $-\frac{2u^0}{vu^0}$

## Answers to Quiz Mult & Div Monomials (ID: 2)

$$1) -\frac{16}{a^8b}$$

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

$$9) -\frac{8}{b^6}$$

$$13) -2u$$

$$2) \frac{6b^5}{a^5}$$

$$6) 81u^4v^{12}$$

$$10) \frac{4x^8}{y^4}$$

$$14) -\frac{3}{4}$$

$$3) -\frac{12}{x}$$

$$7) 16y^2x^4$$

$$11) -3m^2n^2$$

$$15) -\frac{2}{v}$$

$$4) \frac{16v^2}{u^3}$$

$$8) -\frac{x^6}{y^9}$$

$$12) -x^4y$$