

Practice - Wednesday 9-29-10

Date_____ Period_____

© 2010 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Use Cramer's Rule to solve each system.

$$\begin{aligned} 1) \quad & 2x + y = -10 \\ & 4x + 5y = -20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 5y = -20 \\ & -2x - 3y = 20 \end{aligned}$$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

$$4) \quad nm^4 \cdot -3m^3n^3 \cdot -2mn^{-3}$$

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

$$6) \quad -3mn^{-2} \cdot 2m^{-2}n^{-1}$$

$$7) \quad -\frac{4x^2y^4}{3x^2}$$

$$8) \quad \frac{3x^4}{2x^3}$$

$$9) \quad \frac{-4v^{-3}}{-3uv^3}$$

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

$$11) \quad (-4u^3v^{-3})^{-4}$$

$$12) \quad (4x^3y^3)^3$$

$$13) \quad \frac{-u^3v^4}{-u(-2u^4v^{-1})^{-2}}$$

$$14) \quad -\frac{x^3y^3 \cdot (2xy)^3}{(-2x^{-1}y^{-1})^{-3}}$$

$$15) \quad \left(\frac{2x^{-2}y^{-4}}{-2x^0 \cdot -2x^4} \right)^0$$

$$16) \quad \frac{(2a^3b^2)^2(-2b^4)^{-4}}{-a^3}$$

$$17) \quad \frac{(y^2z^3)^4}{y^{-2}z^{-4} \cdot -xy^0z^{-3}}$$

$$18) \quad \frac{m^2n^4 \cdot 2m^{-3}n^4p^2}{(2n^{-1}p^2)^3}$$

Answers to Practice - Wednesday 9-29-10 (ID: 1)

1) $(-5, 0)$

5) $-2x^6y^5$

9) $\frac{4}{3v^6u}$

13) $4u^{10}v^2$

17) $-\frac{y^{10}z^{19}}{x}$

2) $(-4, -4)$

6) $-\frac{6}{n^3m}$

10) $-4x^2y$

14) $64x^3y^3$

18) $\frac{n^{11}}{4mp^4}$

3) $6x^6y$

7) $-\frac{4y^4}{3}$

11) $\frac{v^{12}}{256u^{12}}$

15) 1

4) $6nm^8$

8) $\frac{3x}{2}$

12) $64x^9y^9$

16) $-\frac{a^3}{4b^{12}}$