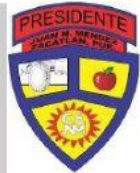




EXAMEN DE PRIMER PERIODO

Pensamiento Matemático 3



Nombre: _____

Instrucción: Arrastra, del cuadro de la izquierda, las secciones faltantes para completar la resolución del sistema de ecuaciones lineales.

Método de suma y resta

$$\begin{array}{r} x - 2y = 5 \\ 2x + 2y = 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x - 2y = 5 \\ 2x + 2y = 28 \\ \hline x = \frac{33}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x - 2y = 5 \\ 11 - 2y = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x - 2y = 5 \\ 11 - 2y = 5 \\ \hline y = \frac{-6}{-2} \end{array}$$

$$x - 2y = 5$$

$$2x + 2y = 28$$

Método de sustitución

$$\begin{array}{r} 4x + 2y = 136 \\ x + 5y = 115 \end{array}$$

$$x + 5y = 115$$

$$\begin{array}{r} 4x + 2y = 136 \\ 460 - 20y + 2y = 136 \end{array}$$

$$y = \frac{-324}{-18}$$

$$x = 115 - 5y$$

$$x = 115 - 90$$

Método de Igualación

$$\begin{array}{r} 7m + 8n = 1 \\ 2m + 3n = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} n = \frac{1-7m}{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} n = \frac{1-2m}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 - 2m = \frac{1-7m}{8} \end{array}$$

$$8 - 16m = 1 - 7m$$

$$\begin{array}{r} 5 = -5m \\ m = \frac{5}{-5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7m + 8n = 1 \\ 7(-1) + 8n = 1 \end{array}$$

$$-7 + 8n = 1$$

$$n = \frac{8}{8}$$

$$2(11) + 2(3) = 28$$

$$-18y = 136 - 460$$

$$y = 18$$

$$y = \frac{5-11}{-2}$$

$$4(115-5y) + 2y = 136$$

$$m = -1$$

$$8 - 3 = -21m + 16m$$

$$x = 115 - 5y$$

$$11 - 2(3) = 5$$

$$y = 3$$

$$3x + 0 = 33$$

$$n = 1$$

$$(8) 1 - 2m = (3) 1 - 7m$$

$$x = 11$$

$$8n = 1 + 7$$

$$x = 25$$

$$x = 115 - 5(18)$$

Método gráfico (Determina las coordenadas y dibuja las rectas en el plano cartesiano)

$$x + y = 12$$

$$2x + 4y = 38$$

Ecuación 1 (0,___) (___,0)

Ecuación 2 (0,___) (___,0)

