

HOJA DE TRABAJO

Alumno: _____ 3-____ fecha: _____

Instrucciones: Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones usando **sustitución** o **igualación**.

◆ Parte A: Ejercicios algebraicos

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ x - y = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + y = 11 \\ x + y = 7 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x + y = 14 \\ x + y = 6 \end{cases} \quad \begin{cases} x + 2y = 11 \\ x - y = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + y = 17 \\ x + y = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} x + y = 12 \\ x + 2y = 17 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 7 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x + 2y = 12 \\ x + y = 5 \end{cases} \quad \begin{cases} 5x + y = 21 \\ x + y = 9 \end{cases}$$

◆ Parte B: Problemas de situaciones reales, realiza la ecuación de cada problema y responde correctamente.

- 🍏 En una frutería, 3 manzanas y 2 peras cuestan \$22. 2 manzanas y 1 pera cuestan \$14.
¿Cuánto cuesta cada fruta?
- 🚗 Un adulto y un niño pagan \$35. Dos adultos y un niño pagan \$50.
¿Cuánto cuesta cada boleto?
- 📓 3 cuadernos y 2 lápices cuestan \$34. 1 cuaderno y 2 lápices cuestan \$22.
¿Cuánto cuesta cada útil?
- 🍔 2 hamburguesas y 1 refresco cuestan \$58. 1 hamburguesa y 1 refresco cuestan \$38.
¿Cuánto cuesta cada uno?
- 🎟 5 boletos de adulto y 3 de niño cuestan \$215. 3 boletos de adulto y 3 de niño cuestan \$165.
¿Cuánto cuesta cada boleto?
- 🏭 Dos máquinas producen 180 piezas. La máquina A produce 30 más que la B.
¿Cuántas piezas produce cada una?
- 💵 Luis tiene \$230 en billetes de \$20 y \$50, y 7 billetes en total. ¿Cuántos billetes de cada tipo tiene?
- 🚲 Hay 18 vehículos entre bicicletas y triciclos. En total hay 44 ruedas.
¿Cuántos hay de cada tipo?
- 📓 Un cuaderno y un marcador cuestan \$35. Dos cuadernos y tres marcadores cuestan \$95.
¿Cuánto cuesta cada útil?
- 🚗 Un taxi cobra una tarifa fija más \$5 por kilómetro. Un viaje de 6 km cuesta \$45 y uno de 10 km cuesta \$65. ¿Cuál es la tarifa fija?