

**Instrucciones:** Resuelve los siguientes problemas con el método solicitado

**1. Método gráfico**

Entre Vanessa y José tienen \$13500, pero Vanessa tiene el doble de lo que tiene José ¿Cuál es la cantidad de dinero que tiene cada uno?

**2. Método de igualación**

En una granja hay 140 animales, entre avestruces y vacas. Si en total se cuentan 410 patas, ¿cuántas avestruces y cuántas vacas son?

$$\begin{array}{llll} X+y=140 & 140-x=(410-2x)/4 & 560-410=4x-2x & x=150/2 \\ 2x+4y=410 & 560-4x-2x & 150=2x & x=75 \end{array}$$

**3. Método por sustitución**

El costo de 2 pantalones y 3 camisas es de \$600, pero el costo de 3 pantalones y una camisa es de \$550 ¿Cuál es el costo de cada pantalón y de cada camisa?

$$\begin{array}{lllll} 2p+3c=600 & 2p+3c=600 & -7p=1,050 & 2(150)+3c=600 & 3c=300 \\ 3p+1c=550(x3) & -9p-3c=1,650 & p=1,050/-7=150 & 3c=600-300 & c=300/3 \\ & & & & C=100 \end{array}$$

**4. Método por eliminación**

María compró 5 tortas y 4 aguas pagando \$130, después compró 3 tortas y 2 aguas y pagó \$74, ¿Cuál es el precio de cada torta y de cada agua?

$$\begin{array}{l} 5x+4y=130 \\ 3x-2y=74(2) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5x+4y=130 \\ 6x-4y=-148 \end{array}$$

$$x = -18$$

$$\begin{array}{l} x = -18 \\ 5x(8)+4y=130 \\ 4y=130-18 \\ 4y=112 \\ y=112/4 \\ y=28 \end{array}$$