

Sistemas de ecuaciones (Escondidos)

En las siguientes situaciones hay sistemas de ecuaciones escondidos, descúbrelos y resuélvelos para darle solución cada una.

- A) Para ingresar a un museo, Carmen paga \$610 por tres entradas de adultos y dos de niños. Luis, por cinco de adultos y cuatro de niños paga \$1070. ¿Cuál es el precio de una entrada de adulto y una de niño?

Selecciona el sistema que cumple con las condiciones del problema.

$$A = \begin{cases} 4a + 5n = 610 \\ 5a + 4n = 1070 \end{cases} \quad B = \begin{cases} 2a - 4n = 610 \\ 3a + 5n = 1070 \end{cases} \quad C = \begin{cases} 3a + 2n = 610 \\ 5a + 4n = 1070 \end{cases}$$

$a = \text{precio entrada de adultos}$

$n = \text{precio entdada de niños}$

Resuelve el sistema y contesta:

La entrada de adultos cuesta y la de niños .

- B) En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si se cuentan las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?

Selecciona el sistema que cumple con las condiciones del problema.

$$A = \begin{cases} 2g + 4c = 100 \\ 4g + 10c = 150 \end{cases} \quad B = \begin{cases} g + c = 50 \\ 2g + 4c = 134 \end{cases} \quad C = \begin{cases} 3g - 2c = 40 \\ 2g + 6c = 134 \end{cases}$$

Resuelve el sistema y contesta:

En la granja hay gallinas y conejos.

$g = \text{cantidad de gallinas}$

$c = \text{cantidad de conejos}$