

**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?

$$X+y=13500$$

$$40,500$$

**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?

$$x+y=140$$

$$2x+4y=410$$

$$140-x=(410-2x)/4$$

$$560-4x-2x$$

$$560-410=4x-2x$$

$$150=2x$$

$$X=150/2$$

$$X=75$$

**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?

$$2p+3c=600$$

$$3p+1c=550(x3)$$

$$2p+3c=600$$

$$-9p-3c=1,650$$

$$-7p=-1,050$$

$$p=-1,050/-7=150$$

$$2(150)+3c=600$$

$$3c=600-300$$

$$3c=300$$

$$C=300/3$$

$$C=100$$

**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?

$$5x+4y=130$$

$$3x-2y=74(2)$$

$$5x+4y=130$$

$$6x-4y=-148$$

$$X=-18$$

$$X=18$$

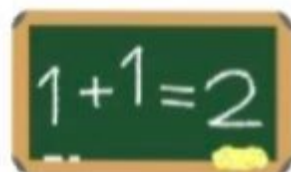
$$5X(8)+4y=130$$

$$4Y=130-18$$

$$4Y=-112$$

$$Y=112/4$$

$$Y=28$$





**Nombre de alumno:** Alberto Bermudez Trujillo

**Nombre del profesor:** Jorge Sebastián Domínguez torres

**Nombre del trabajo:** Sistema de ecuaciones 2 X 2

**Materia:** Álgebra

**Grado:** 1

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Septiembre de 2022.