



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON ECUACIONES DE PRIMER GRADO

PROBLEMA 1:

A un concierto **asisten 450 personas**. Si **hay 64 mujeres más que hombres**, ¿cuántos hombres y mujeres han ido al concierto?

NÚMERO DE HOMBRES	x
NÚMERO DE MUJERES	

1.- *Planteamos la ecuación:*

$$\text{Nº HOMBRES} + \text{Nº DE MUJERES} = 450$$

$$+ \quad = 450$$

2.- *Resolvemos la ecuación:*

$$= 450$$

$$=$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$

3.- *Escribimos correctamente la solución:*

En el concierto hay hombres y mujeres.

**PROBLEMA 2:**

Sabiendo que Ana tiene cuatro años más que Hugo y que la suma de sus edades es 30 años, calcula las edades de Ana y Hugo.

EDAD DE HUGO	x
EDAD DE ANA	

1.- Planteamos la ecuación:

$$\text{EDAD DE HUGO} + \text{EDAD DE ANA} = 30$$

$$+ \quad \quad \quad = 30$$

2.- Resolvemos la ecuación:

$$= 30$$

$$=$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$

3.- Escribimos correctamente la solución:

Hugo tiene años y Ana años.

**PROBLEMA 3:**

Gonzalo pagó por dos lápices y cuatro bolígrafos 7€. Si sabemos que los bolígrafos cuestan el triple que los lápices, halla el precio de cada uno.

PRECIO LÁPIZ	x
PRECIO BOLÍGRAFO	

1.- Planteamos la ecuación:

$$2 \cdot \text{PRECIO LÁPIZ} + 4 \cdot \text{PRECIO BOLÍGRAFO} = 7$$

$$2 \cdot (\quad) + 4 \cdot (\quad) = 7$$

2.- Resolvemos la ecuación realizando primero las multiplicaciones:

$$= 7$$

$$= 7$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$

3.- Escribimos correctamente la solución:

El precio de un lápiz es € y el de un bolígrafo €.