

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOBRE ECUACIONES DE PRIMER GRADO**

Recuerda que el **Método de Pólya** implementado por el matemático húngaro George Pólya, te permitirá solucionar problemas de la vida diaria, utilizando ecuaciones. A continuación, **une con línea los 4 pasos con sus respectivos conceptos**:

Comprender el problema

Plantear el problema

Resolver la ecuación

Comprobar la solución

Verificar las respuestas obtenidas

Método de transposición de términos

Establecer la variable o incógnita

Lectura atenta, para entender

**Ejercicio:**

La suma de las edades de May y Teo es 84 años, y Teo tiene 8 años menos que May. Hallar ambas edades.

**Ahora, hazlo tú mismo. Ejercicio.**

Entre Ana y Bob tienen \$1154 y Bob tiene \$506 menos que Ana. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

**1. Comprender el problema:**

Este problema se trata de hallar las edades de dos personas.

**Escoge la respuesta correcta**, Este problema se trata de:

**2. Plantear el problema:**

Edad de May:  $x$

Edad de Teo:  $x - 8$

La suma de las edades:  $x + x - 8 = 84$

**Escribe el planteamiento correcto**, guíate del ejemplo desarrollado.

Cantidad de Ana \$:

Cantidad de Bob \$:

La suma de las cantidades:

**3. Aplicar el plan o resolver:**

$$x + x - 8 = 84$$

$$x + x = 84 + 8$$

$$2x = 92$$

$$x = \frac{92}{2}$$

$$x = 46$$

May tiene 46 años

Teo tiene  $x - 8 = 46 - 8 = 38$  años

**Resuelve el problema**, guíate del ejemplo.

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$
**4. Verificar o comprobar:**

Consiste en ver si los resultados obtenidos satisfacen las condiciones del problema.

En este caso Teo tiene 38 años y May 46 años, entonces se cumple que Teo es menor por 8 años y también al sumar ambas edades

$$46 + 38 = 84$$

**Escribe la comprobación correcta**, solo lo solicitado:

La suma de las cantidades es:

cantidad de Ana + cantidad de Bob =

$$+ \quad = 1154$$