

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 =

+ = 1154