

Introducción

ECUACIONES EN LA VIDA COTIDIANA

El hermano mayor de una familia con tres hermanos tiene 4 años más que el segundo y este 3 más que el menor. Si entre todos tiene la edad del padre que tiene 40 años ¿qué edad tiene cada hermano?

Para resolver estos problemas debemos elegir algún valor desconocido para llamarle "x". En este caso llamemos:

x = edad del hermano menor.

A partir de ello expresar los datos del problema y plantear una igualdad (ecuación) con ellos:

Será:

- Edad del hermano mediano: $x + 3$
- Edad del hermano mayor: $x + 3 + 4 = x + 7$

- Ecuación: suma de las edades de los hermanos = 40 entonces escribimos:

$$x + x + 3 + x + 7 = 40$$

Edad hermano menor Edad hermano del medio Edad hermano Mayor

Resolviendo la ecuación se obtiene $x = 10$, luego la solución del problema es:
Edades de los tres hermanos: 10 , 13 y 17 años

Observa que una ecuación es una igualdad entre expresiones (las de los miembros Izquierda y derecha) donde aparece por lo menos una incógnita.

No te preocupes si todavía no entiendes como resolver ecuaciones con una incógnita lo importante es que a este punto ya sepas de que se trata de la igualdad de dos expresiones algebraicas.