

LA ECUACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA RESOLVER PROBLEMAS

¿CÓMO RESOLVER PROBLEMAS?

El procedimiento para resolver problemas de ecuaciones de primer grado es el siguiente:

- 1) Identificar la o las incógnitas del problema: **Debemos saber qué es lo queremos descubrir**
- 2) Asignar la variable x a la incógnita del problema.
- 3) Plantear la ecuación de primer grado traduciendo el enunciado a lenguaje algebraico
- 4) Resolver la ecuación de primer grado
- 5) Interpretar la solución: Una vez tenemos la solución de la ecuación (que no es la solución del problema), debemos interpretarla para darle un sentido, obteniendo así la solución del problema

Plantear la ecuación y resolver los siguientes problemas:

- a) Las edades de Luis y Pedro suman 53 años. Si la edad de Pedro es 11 años más que la de Luis. ¿Qué edad tiene cada uno ahora mismo?
- b) Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?
- c) La suma de las edades de dos hermanas que se llevan 5 años es igual a 35. ¿Qué edades tienen?
- d) En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?
- e) Hallar un número que sumado consigo mismo da 124.
- f) La suma de dos números naturales consecutivos es 37. ¿Qué números son?
- g) La suma del doble y del triple de un número es 55. ¿De qué número se trata?
- h) El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6, si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas y sillas hay?
- i) Calcula el número natural que sumado a su siguiente da 157.
- j) A una fiesta de cumpleaños asisten 64 personas entre mujeres y hombres si el número de mujeres es 7 más que el doble de hombres, ¿cuántas mujeres asistieron?
- k) El doble del siguiente de un número es igual a veinte. ¿Cuál es el número?
- l) Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 219.
- m) Las edades de dos hermanos suman 38 años. Calcularlas, sabiendo que la edad de uno es superior en 8 años a la edad del otro
- n) Calcula el número que sumado con su anterior y con su siguiente da 114.
- o) Halla un número que sumado a su doble da 48