

# Objetivo: Resolver problemas sobre ecuaciones de primer grado

La suma de las edades de A y B es 84 y B tiene 8 años menos que A. Hallar ambas edades

Solución:

Si la Edad de A es	Entonces la Edad de B es
X	X-8

Suma de las edades es 84	Finalmente
Entonces la ecuación es $X+X-8=84$	$X+X=84+8$ $2X=92$ $X=46$ años edad de A $X-8=46-8=38$ años edad de B

Un número excede a otro en 10 unidades. Si ambos números suman 90, determina el número mayor.

Solución:

El número que excede al otro es	El otro número es:
X	X-10

Ambos números Suman 90	Finalmente
Entonces la ecuación es $X+X-10=90$	$X+X=90+10$ $2X=100$ $X=50$ sería el número mayor pedido

Pagué \$87 por un libro, un traje y un sombrero. El sombrero costó \$5 mas que el libro y \$20 menos que el traje . ¿ Cuánto pagué por cada cosa?

Solución:

Si el costo del sombrero es	El costo del libro es	El costo del traje es
X	X-5	X+20
La suma de los tres artículos es 87	Finalmente	
Entonces la ecuación es $X+X-5+X+20=87$	$X+X+X= 87+5-20$ $3X= 72$ $X=72/3= 24$ (\$24 pagué por el sombrero) $X-5=24-5 = 19$ (\$19 pagué por el libro ) $X+20= 24+20 = 44$ (\$44 pagué por el traje)	

La Suma de tres números enteros consecutivos es 156. Hallar los números

Solución:

El primer número es	El Segundo número es	El Tercer número es
X	X+1	X+2
La suma de los tres números es 156	Finalmente	
Entonces la ecuación es $X+X+1+X+2=156$	$X+X+X= 156-1-2$ $3X= 153$ $X=153/3=51$ (primer número ) $X+1=51+1 = 52$ (segundo número ) $X+2= 51+2 = 53$ (tercer número)	

# Ahora te toca a ti

- La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Hallar los números.
- Pablo tiene 14 años menos que Pedro y ambas edades suman 56 años. ¿Qué edad tiene cada uno ?
- Hallar tres números enteros consecutivos cuya suma es 204