



ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Una ecuación de primer grado es una igualdad que tiene la siguiente forma:

$$x + a = b$$

$$x - a = b$$

$$a x = b$$

Resolver una ecuación es hallar el valor de la variable o incógnita.

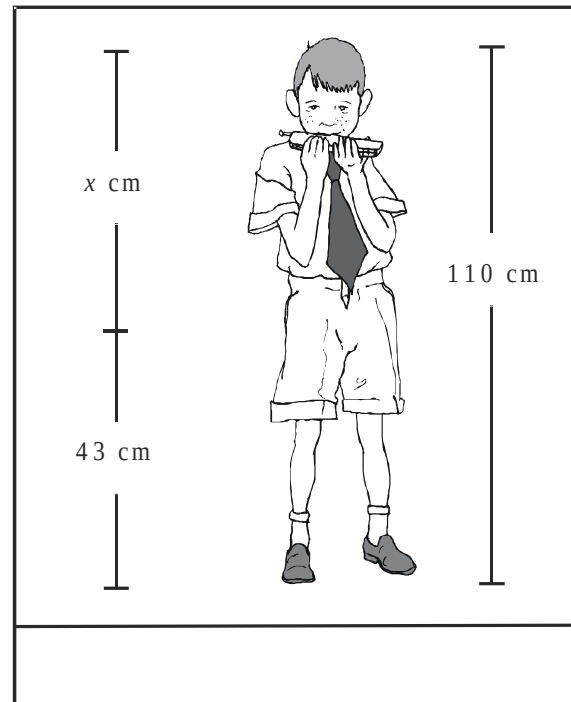
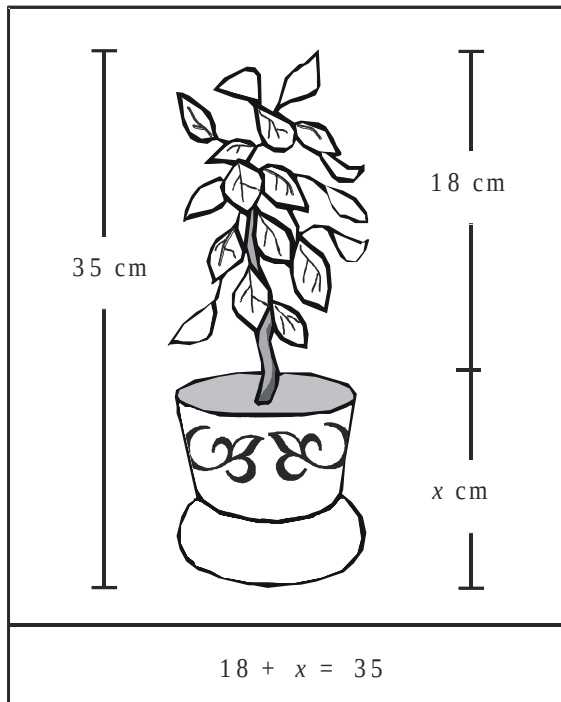
Incógnita



$$\underbrace{x + 2}_{\text{1er miembro}} = \underbrace{9}_{\text{2do miembro}}$$

Ecuaciones de la forma: $x + a = b$

1.- Escribe la ecuación que corresponde a cada figura:



2.- Escribe como ecuaciones las igualdades siguientes:

A) $\square + 893 = 5\,942$

$x + 893 = 5942$

B) $\square + 195 = 709$

$\square$

C) $\square + 509 = 945$

$\square$

D) $\square + 728 = 1\,825$

$\square$

E) $125 + \square = 825$

$\square$

F) $749 + \square = 1\,136$

$\square$

G) $849 + \square = 2\,823$

$\square$

H) $1\,045 + \square = 3\,120$

$\square$

- **Ecuaciones de la forma : $x - a = b$**

1. Escribe la ecuación correspondiente:

$\square - \begin{array}{ccc} \triangle & \triangle & \triangle \\ \triangle & \triangle & \triangle \end{array} = \triangle$

$x - 6 = 2$

$\square - \begin{array}{cc} \$ & \$ \\ \$ & \$ \end{array} = \begin{array}{cc} \$ & \$ \\ \$ & \end{array}$

2. Escribe como ecuaciones las siguientes igualdades:

a) $\boxed{?} - 10 = 32$

$x - 10 = 32$

e) $\boxed{?} - 5 = 17$

$\boxed{}$

b) $\boxed{?} - 85 = 27$

$\boxed{}$

f) $50 - \boxed{?} = 4$

$\boxed{}$

c) $\boxed{?} - 16 = 15$

$\boxed{}$

g) $15 - \boxed{?} = 6$

$\boxed{}$

d) $\boxed{?} - 13 = 9$

$\boxed{}$

h) $96 - \boxed{?} = 89$

$\boxed{}$

Resolución de ecuaciones



RECUERDA:

Lo que está en un miembro
sumando pasa al otro miembro
a restar y viceversa.

Ejemplos:

A) $x - 16 = 25$

$x = 25 + 16$
 $x = 41$

B) $n + 78 = 92$

$n = 92 - 78$
 $n = 14$

PRACTIQUEMOS

A) $x + 23 = 58$

F) $y - 39 = 99$

B) $x - 36 = 43$

G) $x + 118 = 249$

C) $a + 49 = 186$

H) $x + 316 = 845$

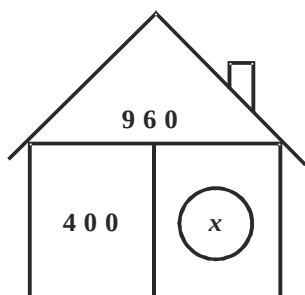
D) $n - 92 = 145$

I) $y - 135 = 428$

E) $14 + x = 358$

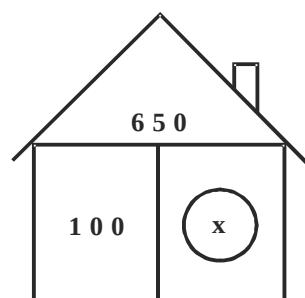
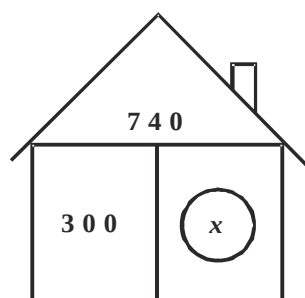
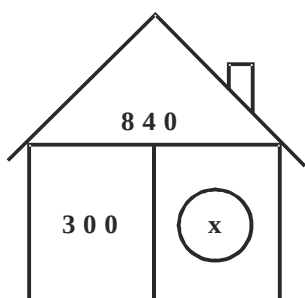
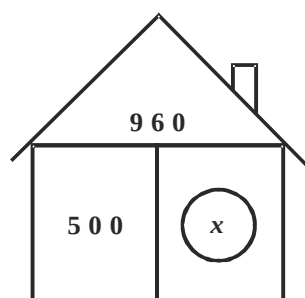
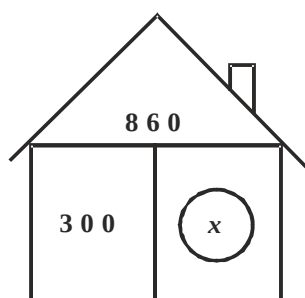
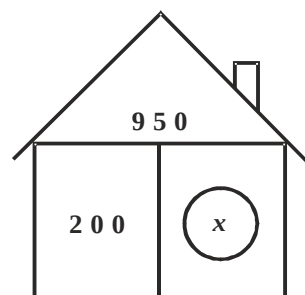
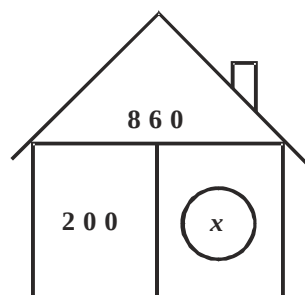
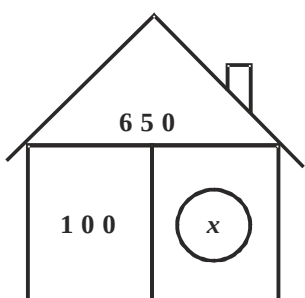
J) $576 + x = 1823$

- Observa la primera casa, luego forma la ecuación para cada casa y halla el resultado.



$$x + 400 = 960$$

$$x =$$



TRABAJEMOS EN CASA

Resuelve las ecuaciones en tu cuaderno.

1) $421 + x = 729$

2) $356 + x = 858$

3) $783 + x = 989$

4) $237 = 236 + x$

5) $578 = 395 + x$

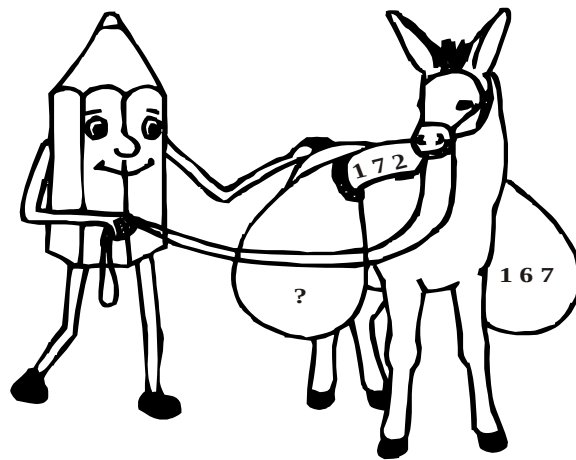
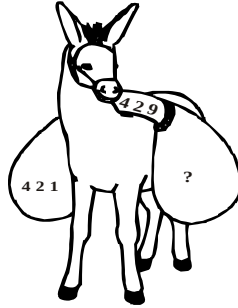
6) $969 = 904 + x$

7) $x - 167 = 729$

8) $x - 648 = 484$

9) $x - 333 = 967$

10) $x - 732 = 565$



ECUACIONES DE LA FORMA: $ax = b$

Ejemplos: $3x = 18$ $16 = 4x$

$$x = \frac{18}{3} \quad \frac{16}{4} = x$$

EJERCICIOS

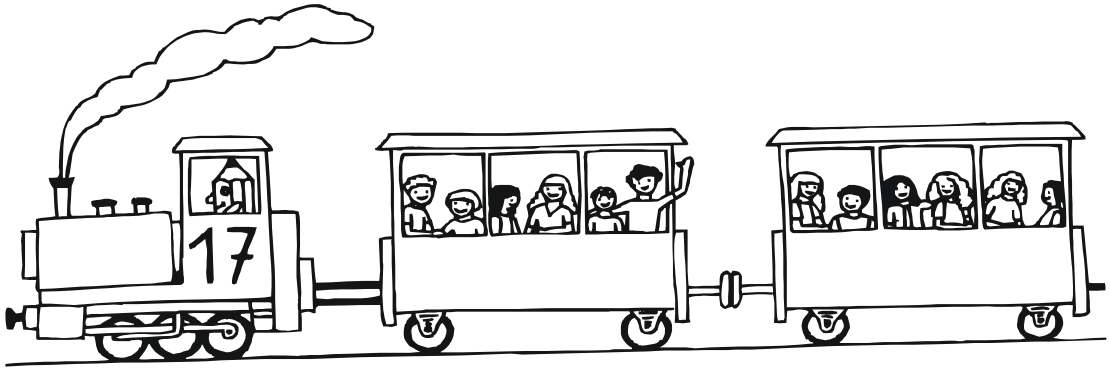
1) $5x = 25$ $x =$ 6) $9x = 27$ $x =$

2) $6x = 36$ $x =$ 7) $5x = 30$ $x =$

3) $8x = 24$ $x =$ 8) $10x = 40$ $x =$

4) $3x = 18$ $x =$ 9) $2x = 16$ $x =$

5) $7x = 21$ $x =$ 10) $7x = 49$ $x =$



TAREA PARA LA CASA

Resuelve en tu cuaderno:

1) $7x = 14$

2) $6x = 24$

3) $8x = 32$

4) $7x = 63$

5) $9x = 54$

6) $9x = 36$

7) $5x = 10$

8) $2x = 10$

9) $6x = 42$

10) $4x = 28$