

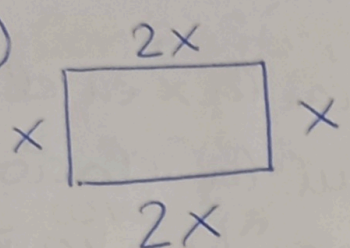
①

	Actual	Dentro x años
Padre	35	$35+x$
Hijo	5	$5+x$

Edad padre \downarrow 3 veces la del hijo \downarrow
 $35+x = 3 \cdot (5+x)$

② $N^{\circ} = x$ $2x - \frac{x}{2} = 54$

③



$x + 2x + x + 2x = 30$
 Perímetro = 30

④

N° mujeres: $2x$
 N° hombres: x
 N° niños: $3 \cdot (2x+x)$ ↑ mujeres más hombres
↑ triple de
 Total: 96 personas

$$2x + x + 3 \cdot (2x + x) = 96$$

⑤ Consumido $\frac{7}{8}x \rightarrow$ Queda $\frac{1}{8}x$

Total capacidad bidón: x

Si repongo 38l \rightarrow queda $\frac{3}{5}x$

$$\frac{1}{8}x + 38 = \frac{3}{5}x$$

⑥

Total caberos: 35

Et. con los patos:

Total patos: 116

$$4 \cdot x + 2 \cdot (35 - x) = 116$$

Nº cordos: x

Nº pavos: $35 - x$

↑
el total menos
los cordos que hay

⑦

Consumió 20 l

Contenido inicial depósito: x

1ª etapa: $\frac{2}{3}x$ → consume → queda $\frac{1}{3}x$

2ª etapa: $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{3}x = \frac{1}{6}x$
consume

Et. con lo consumido:

$$\frac{2}{3}x + \frac{1}{6}x = 20$$

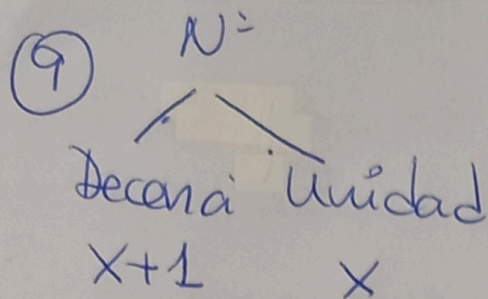
⑧ Dinero de Ana: x

Libro gasta $\frac{x}{3}$ → le quedan $\frac{2}{3}x$

Comic gasta $\frac{2}{3}$ de $\frac{2}{3}x = \frac{4}{9}x$

Sale con 12€.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \text{inicial} & \text{primer gasto} & \text{2º gasto} & \text{lo que} & & \\
 & \downarrow & \swarrow & \swarrow & \downarrow & & \\
 x & - & \frac{2}{3}x & - & \frac{4}{9}x & = & 12
 \end{array}$$



= el número:
(sistema decimal)

$$10 \cdot (x+1) + x = 6 \cdot (x+1+x)$$

⑩

	Ahora	Hace 4 años
Juan	$x+4$	x
Padre	$2x+4$	$2x$

↑
La tabla se suele rellenar con la x en el momento actual, pero aquí la relación más fácil me la da para "hace 4 años"

Ec: $\frac{3}{4} \cdot (2x+4) = \underbrace{x+4}_{\text{edad de Juan}} + 15$

⑪ $N^{\circ}: x$

$$x+6 = x \cdot 4$$

⑫

Angulo A: $x+40+40 = x+80$
 " B: $x+40$
 " C: x

En un triángulo \Rightarrow suman 180°

$$x+80 + x+40 + x = 180^{\circ}$$

(13) Libro 1: x $x + 2x = 36$
 Libro 2: $2x$
 Total 36 €

(14) Pepe años: x $x + x + 1 = 25$
 Juan años: $x + 1$
 Suman 25 años

(15) Edad padre: x $x + x - 2 = 84$
 Edad madre: $x - 2$
 Suman 84 años

(16) Dinero que tengo: x $x + 3x - 20 = 28$

(17) N° alumnos: x
 Aprobados: 16 alumnos $\frac{2}{3}x = 16$

(18) Con una cantidad de dinero compra $\frac{5}{8}$ 2 entradas y sobran 12€
 Precio 1 entrada: x 3 entradas y sobran 3€

$$2x + 12 = 3x + 3$$

(19) Edad Sonia: x $4 \cdot x = x + 33$

(20)

	Actual	Deuto x años
Madre	40	$40+x$
Hijo	10	$10+x$

$$40+x = 3 \cdot (10+x)$$

\uparrow edad madre deuto x años \uparrow triplede \uparrow edad hijo deuto x años

(21)

Edad María : x
 Edad Rosa : $x+3$
 Edad Roberto : $x-1$
 Madre : 38 años

$$x + x + 3 + x - 1 = 38$$

(22)

Total caberas : 60
 Total patas : 180

$$4 \cdot x + 2 \cdot (60 - x) = 180$$

N° Pernos : x
 N° Penquitos : $60 - x$

(23)

N° 1 : x
 N° 2 : $2x$
 Suman : 24

$$x + 2x = 24$$

(24)

N° 1 : x
 N° 2 : $x+1$
 N° 3 : $x+2$
 Suman 30

$$x + x + 1 + x + 2 = 30$$

25

N°1: x

N°2: 37-x (no suman 37, si uno vale x, el otro vale 37-x)

Se le dio un cociente: 3

Resto: 5

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad 37-x \\ 5 \parallel \quad | \quad 3 \end{array}$$

La ec. la hago aplicando la prueba de la división:

3 · (37-x) + 5 = x

26

	Actual	Dentro de x años
Padre	41	41+x
Hijo	7	7+x

41+x = 2 · (7+x)

27

	Actual	Hace 10 años
Carlos	2x	2x-10
Javier	x	x-10

2x-10 = 4 · (x-10)

↑
Edad Carlos
hace 10 años

↑
Cuádruple

↑
Edad Javier
hace 10 años

28

Dinero total: 3,25 €

N° monedas 0,05 € : x

N° monedas 0,20 € : 50-x

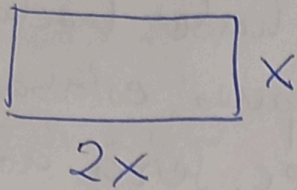
Total monedas: 50

$$0,05 \cdot x + 0,20 \cdot (50-x) = 3,25$$

(29) Decenas Unidades
 $x+4$ x

$$x+4 = 2x-1$$

(30)



$$x+2x+x+2x=42$$

Perímetro: 42cm

(31)

Precio boli: $x+1$

Precio lápiz: x

$$x+1+x=1,30$$

1 boli y 1 lápiz cuestan: 1,30€

(32)

Nº gallinas: $x+20$

Nº conejos: x

$$x+x+20=46$$

Total animales = 46

(33)

Jugador 1: x

Jugador 2: $x+5$

Entre los 2, 33 goles

$$x+x+5=33$$

(34)

Total: 501 personas

Nº hombres: x

Nº mujeres: $x+27$

$$x+x+27=501$$

(35)

21 vehículos

68 ruedas

Nº coches: x

Nº motos: $21-x$

$$4x + 2 \cdot (21-x) = 68$$

(36) Dinero: 34,20 €

Gastado = Queda = x

$$x + x = 34,20$$

(Este era muy fácil, realmente se podría haber hecho la mitad pues estaba claro, pero la ec. sería así.)

(37)

	Actual	Dentro x años
Padre	52	52 + x
Hijo 1	25	25 + x
Hijo 2	23	23 + x

$$52 + x = 25 + x + 23 + x$$

(38) Total pieza: x

Vendes $\frac{2}{5}x$

Sobran 18m

$$\frac{2}{5}x + 18 = x$$

↑ lo vendido ↑ lo que sobra ↑ la pieza entera

(39) Total pieza: x

x vende $\frac{x}{3}$

Queda $\frac{2x}{3}$

vende $\frac{3}{8}$ de $\frac{2x}{3} = \frac{6x}{24} = \frac{x}{4}$

Sobran 10m.

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + 10 = x$$

(40) Compra a 1 €/kg
vende a 1,3 €/kg
Beneficio: 123 €
Nº kilos: x

$$1,3 \cdot x = 1 \cdot x + 123$$

↑ lo que consigue con la venta ↑ lo que pagó ↑ el beneficio

(41) N° pinos : $3 \cdot 2x = 6x$

N° hayas : $2x$

N° cedros : x

N° Arce : 60

Total: 645 árboles

$$6x + 2x + x + 60 = 645$$

(42) Total alumnos : x

Faltan 6 alumnos

Asisten $\frac{3}{4}x + 2$

$$\frac{3}{4}x + 2 + 6 = x$$

(43) Total: 144 cómics

Amigo 1 : x

Amigo 2 : $2x$

$$x + 2x = 144$$

(44) Puntos jugadora : $\frac{x}{4} + 7$

El resto : 86

Puntos totales : x

$$\frac{x}{4} + 7 + 86 = x$$

$\underbrace{\hspace{1cm}}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}$
es de resto total.
la jugadora

(45) N° cuadros : x

$$x - 1 = 3(x - 3)$$

\uparrow
 n° se vendió uno

\uparrow
triple

\uparrow
 n° se vendió 3

46) Crous de Yolanda: x

$$x + 18 = 92$$

↑
le day 18

47) Anos de Juan: x

$$2x + 12 = 42$$

48) N° chicas: $x + 4$

N° chicos: x

$$x + 4 + x = 26$$

Total: 26

49) Dinero de Eva: x

$$2x - 8 = x + 8$$