



"Tenemos dos depósitos de agua con la misma capacidad.
 El depósito A tiene 20 litros y hemos de echarle 9 cubos más para que se llene.
 El depósito B tiene 52 litros y hay que echarle 5 cubos para llenarlo.
 ¿Qué cantidad de agua cabe en cada depósito?" Cabe 115'94 ltrs.

Resuélvelo como mejor sepas. Inténtalo de cualquier forma, sigue tus propias ideas y no dejes de hacer ningún paso que creas necesario. Explica cómo haces el problema.

3

A \square B \square El cubo \times contiene 10'66 ltrs de agua.

A \rightarrow 20 l + 9 cubos : Lleno.

B \rightarrow 52 l + 5 cubos : Lleno.

El depósito : ¿cuánta agua cabe?

$y = 20 \text{ l} + 9c$

$y = 52 \text{ l} + 5c$

$\left\{ \begin{array}{l} y \text{ es q. los dos depósitos} \\ \text{son iguales en capacidad} \\ \text{de ltrs.} \end{array} \right.$

20

52 ltrs = 3 cubos + 20 ltrs.

$52 = 3x + 20$; $52 - 20 = 3x$; $x = \frac{32}{3} = 10'66 = x$

$y = 20 \text{ l} + 9c$; $y = 20 + 9x$; $y = 20 + 9(10'66)$;

$y = 20 + 95'94$; $y = 115'94 \text{ ltrs}$

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 75'94 \\ \hline 95'94 \end{array} \quad + \begin{array}{r} 32 \text{ l} \\ + 020 \text{ l} \\ \hline 106'6 \\ \times 9 \\ \hline 9594 \end{array}$$

Problema B

$A = 20 \text{ l} + 9c$ } $\frac{A-20}{9} = c$ (4)
 $B = 52 \text{ l} + 5c$ } $A = B$

$B = 52 + 5\left(\frac{A-20}{9}\right) = 52 + \frac{5A-100}{9} \Rightarrow$

$\Rightarrow 0 = -B + 52 + \frac{5A-100}{9} - \frac{9B+468+5A-100}{9} = 0$

$\frac{-4B+368}{9} = 0 \Rightarrow \frac{4B}{9} = \frac{368}{9}$

$B = \frac{368}{4} = 92 \text{ l} = A$

$\frac{368}{4} = 92$
 ~~$\frac{368}{4} = 92$~~
 $\frac{52}{9} = 5'77$
 $\frac{08}{92}$