

p79:1

a) 100 pasos - 80m.
m/pasos?

$$\frac{80m}{100 \text{ pasos}} = 0,8m/\text{paso.}$$

Sol: 0,8m en cada paso.

b) 40m en 25 saltos
m/salto?

$$\frac{40m}{25 \text{ saltos}} = \frac{8m}{5 \text{ saltos}} = 1,6m/\text{salto.}$$

Sol: 1,6m en cada salto.

② 837 estudiantes total.
 $\frac{2}{9}$ en 1^{er} ciclo de ESO.
n° estudiantes?

$$\frac{2}{9} \text{ de } 837 = \frac{2 \cdot 837}{9} = 2 \cdot 93 = 186$$

Sol: Hay 186 estudiantes en el 1^{er} ciclo de ESO.

③ 186 estud. en 1^{er} c. ESO.
↓
 $\frac{2}{9}$ del total.
Total?

$$\frac{2}{9} \rightarrow 186 \text{ est.}$$



$$\downarrow$$
$$\frac{1}{9} \text{ serán } \frac{186}{2} = 93 \text{ estudiantes}$$

$$\downarrow$$
$$\frac{9}{9} = \text{total serán } 93 \cdot 9 = 837 \text{ est.}$$

6 También se puede hacer planteando una ecuación:

$$\frac{2}{9} \text{ de } \underset{\substack{\uparrow \\ \text{total}}}{x} = 186 \rightarrow \frac{2 \cdot x}{9} = 186.$$

$$x = \frac{9 \cdot 186}{2} = 9 \cdot 93 = 837.$$

Sol: Hay 837 alumnos en total.

4

Ha vendido $\frac{2}{5}$

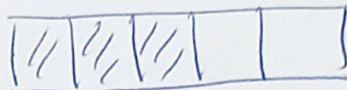
Quedan 60 unidades

Cuántos vestidos ha vendido?

Vendo $\frac{2}{5}$

Quedan $\frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}$ son 60



$\frac{1}{5}$ será $\frac{60}{3} = 20$ vestidos.

$\frac{2}{5}$ serán $2 \cdot 20 = \underline{\underline{40}}$ vestidos.

Sol: Ha vendido 40 vestidos
(de 100 que había en total)

o con ecuación:

$$\frac{3}{5} \text{ de } x = 60 \rightarrow \frac{3x}{5} = 60$$

↑
total

$$x = \frac{5 \cdot 60}{3} = 100.$$

Y una vez tengo el total:

$$\frac{2}{5} \text{ de } 100 = \frac{2 \cdot 100}{5} = 40 \text{ ha vendido}$$

5

Atico	10 hab.
2 ^o	$\frac{1}{3}$
1 ^o	$\frac{1}{2}$

a) Fracción en el ático?

Entre el 1^o y el 2^o tengo:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

Luego en el ático hay:

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

Sol a) El ático corresponde a $\frac{1}{6}$.

b) En total: Si $\frac{1}{6}$ del total son 10 $\rightarrow \frac{6}{6}$ serán $6 \cdot 10 = 60$

Sol: En total hay 60 habitaciones.

$$c) 1^o: \frac{1}{2} \text{ de } 60 = \frac{1 \cdot 60}{2} = 30$$

$$2^o: \frac{1}{3} \text{ de } 60 = \frac{1 \cdot 60}{3} = 20.$$

⑥

Roldeucia $\begin{cases} \rightarrow \text{1h resta } \frac{1}{2} \\ \leftarrow \text{1h resta } \frac{3}{8} \\ \text{sin resta: 12 personas.} \end{cases}$

a) fracción sin resta?

b) Cuantos residentes?

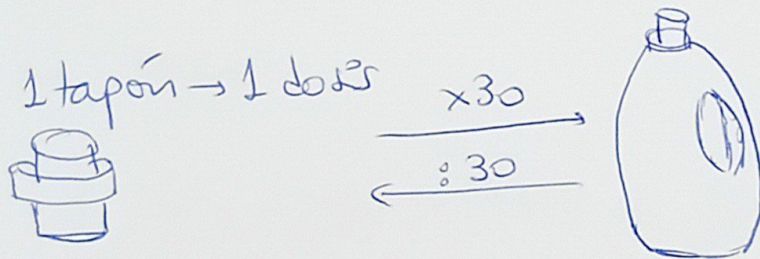
$$\text{Fracción con resta: } \frac{1}{2} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\text{Fracción sin resta: } 1 - \frac{7}{8} = \frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\text{Si } \frac{1}{8} \text{ del total son 12} \rightarrow \frac{8}{8} = \text{total sean } 8 \cdot 12 = \underline{96}$$

Sol: No han dormido resta $\frac{1}{8}$ del total y hay 96 residentes.

⑦



a) Cap. tapón $\frac{3}{40} \text{ l} \rightarrow \text{Cap. bote: } 30 \cdot \frac{3}{40} = \frac{9}{4} \text{ l} = \underline{2,25 \text{ l}}$

b) Cap. bote: $2 \text{ l y } \frac{1}{4} \text{ l} = 2,25 \text{ l} \rightarrow \text{Cap tapón:}$

$$\begin{aligned} & \frac{2,25}{30} = \frac{225}{3000} = \frac{45}{600} = \frac{9}{120} \\ & \quad \quad \quad \uparrow \quad \quad \quad \uparrow \\ & \quad \quad \quad 5 \quad \quad \quad 5 \\ & = \frac{3}{40} \text{ l} \\ & \quad \quad \quad \uparrow \\ & \quad \quad \quad 3 \end{aligned}$$

⑧ Bote de 2,25 l.
 Tapon de $\frac{3}{40}$ l.
 ¿Cuántas dosis tiene?

$$2,25 \text{ l} : \frac{3}{40} \text{ l} =$$

$$= \frac{2,25 \cdot 40}{3} = \frac{9000}{3} = \underline{\underline{30 \text{ dosis.}}}$$

Sol: 30 dosis

⑨ l? de aceite

llenar 300 botellas de $\frac{3}{4}$ l per botella.

$$\frac{3}{4} \text{ l} \cdot 300 \text{ botellas} = \frac{3 \cdot 300}{4} = \frac{900}{4} = \underline{\underline{225 \text{ l.}}}$$

Sol: hacen falta 225 l.

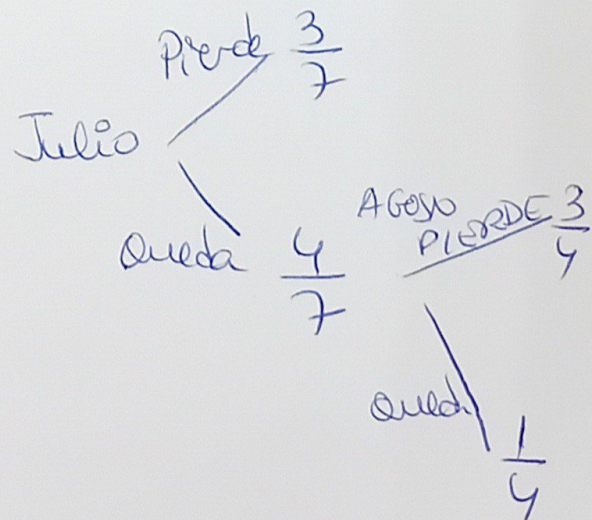
⑩ Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ l?
 con 1800 l

$$1800 : \frac{3}{4} = \frac{1800 \cdot 4}{3} =$$

$$= 600 \cdot 4 = \underline{\underline{2400}}$$

Sol: 2400 botellas de $\frac{3}{4}$ l con 1800 l

- ⑪
- Lleno al principio verano
 - Julio pierde $\frac{3}{7}$
 - Agosto pierde $\frac{3}{4}$ de lo qe quedaba
 - fracción que queda?



En agosto pide $\frac{3}{4}$ de $\frac{4}{7}$ del total = $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{7}$ del total
 = $\frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 7}$ del total = $\frac{3}{7}$ del total.

Tras julio y agosto pide: $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$.

\uparrow \uparrow
 julio agosto

(12)

Empresa.

$\frac{3}{4}$ contratos indefinido.

$\frac{2}{3}$ del resto, contratos temporal.
 resto eventuales.

2) fracción de eventuales?

$\frac{3}{4}$ indefinido

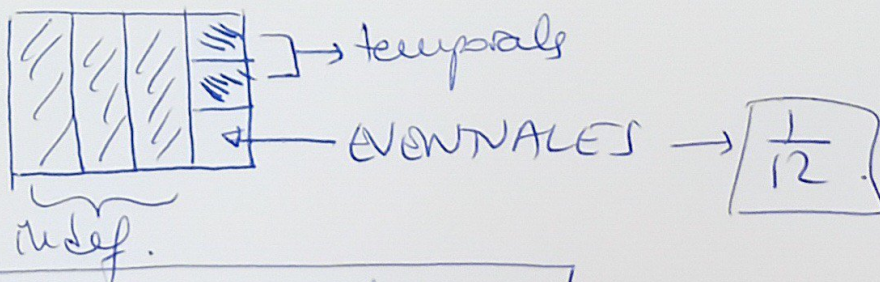
No indefinido $\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$.

$\frac{2}{3}$ temporal.

Eventuales $\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

Eventuales son $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

ó con gráfico



Sol: $\frac{1}{12}$ del total son eventuales

b) Hay 45 fijos.
¿Cuántos eventuales?
¿" temporales?

$$\frac{3}{4} \text{ de } x = 45 \quad \text{ó}$$
$$\frac{3x}{4} = 45$$
$$x = \frac{45 \cdot 4}{3} = 60$$

$$\frac{3}{4} \text{ del total son fijos} = 45$$

↓

$$\frac{1}{4} \text{ del total son } \frac{45}{3} = 15$$

↓

$$\frac{4}{4} \rightarrow \text{el total} \rightarrow \text{son } 4 \cdot 15 = \underline{60}$$

Eventuales: $\frac{1}{12}$ de 60 = $\frac{1 \cdot 60}{12} = 5$

Temporales: $\frac{2}{3}$ de $\frac{1}{4}$ de 60 = $\frac{2}{12}$ de 60 = $\frac{2 \cdot 60}{12} = 10$.

Sol: 60 empleados, 45 fijos, 5 eventuales
y 10 temporales