

p 86: 29

Capacidad: 2800 m^3

Contiene: 1600 m^3

Fracción que falta por completar?

Fracción de agua:

$$\frac{1600}{2800} = \frac{4}{7}$$

\uparrow
= 4

↓

$$\text{Fracción vacía: } \frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$$

Sol: Hay $\frac{3}{7}$ vacíos

30

Infectados $\frac{3}{10}$

Total ordenadores 880

Cuántos sin virus?

sin virus:

$$1 - \frac{3}{10} = \frac{10}{10} - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

↓

$$\frac{7}{10} \text{ de } 880 = \frac{7 \cdot 880}{10} = \underline{\underline{616}}$$

Sol: 616 ordenadores sin virus

31

$\frac{3}{4}$ Kg de cerezas son 1,80 €

¿cuánto Kg?

$\frac{3}{4}$ Kg son 1,80 €

↓ : 3

$\frac{1}{4}$ Kg son $\frac{1,80}{3} = 0,60$ €

↓ · 4

$\frac{4}{4} = 1$ Kg son $4 \cdot 0,60 = \underline{\underline{2,40}}$ €

o con ecuación:

$$\frac{3}{4} x = 1,80$$

$$x = \frac{4 \cdot 1,80}{3} = 2,40.$$

Sol: 1 Kg cuesta 2,40 €

p86: 32

Un cuarto medio de Janar $\rightarrow 4,30 \text{ €}$

$\frac{3}{4}$ kg cuestan?

Un cuarto y medio son: $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$.

$\frac{3}{8}$ kg son $4,30 \text{ €}$

$\downarrow \frac{3}{4}$ es el doble de $\frac{3}{8} \Rightarrow \cdot 2$

$2 \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$ kg son $2 \cdot 4,30 = \underline{8,60 \text{ €}}$

Sol: $\frac{3}{4}$ kg cuestan $8,60 \text{ €}$

p86: 33

Frutos $\left\{ \begin{array}{l} \frac{4}{5} \text{ son manzanas} \\ \text{resto melocotones. Hay 35} \end{array} \right.$

Cuántos manzanas?

Melocotones hay: $1 - \frac{4}{5} = \frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$.

$\frac{1}{5}$ son 35

$\downarrow \cdot 4$

$\frac{4}{5}$ son $4 \cdot 35 = \underline{140}$

o con ecuación:

$$\frac{1}{5}x = 35$$

$$x = 5 \cdot 35 = 175 \text{ (total)}$$

$$\rightarrow \frac{4}{5} \text{ de } 175 = \frac{4 \cdot 175}{5} = 4 \cdot 35 = 140.$$

Sol: Hay 140
melocotones

1 p 86:34

$\frac{4}{7}$ de una balsa llena son 600 m^3 .
cuantos m^3 caben?

$$\frac{4}{7} \text{ del total son } 600 \text{ m}^3$$

$$\downarrow : 4$$

$$\frac{1}{7} \text{ del total son } \frac{600}{4} = 150 \text{ m}^3$$

$$\downarrow \cdot 7$$

$$\frac{7}{7} = 1 \rightarrow \text{el total son } 7 \cdot 150 = \underline{\underline{1050 \text{ m}^3}}$$

o con ecuación: $\frac{4}{7}$ de $x = 600$

↑
total

$$\frac{4x}{7} = 600 \rightarrow x = \frac{7 \cdot 600}{4} = 1050$$

(35)

comido $\frac{5}{8}$

quedan 15.

total ?

$$\text{quedan } 1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

↓

$$\frac{3}{8} \text{ del total son } 15.$$

$$\downarrow : 3$$

$$\frac{1}{8} \text{ del total son } \frac{15}{3} = 5$$

$$\downarrow \cdot 8$$

$$\frac{8}{8} \text{ del total} = \text{TOTAL son } 5 \cdot 8 = 40.$$

Sol: Hay 40 magdalenas

o con ecuación:

$$\frac{3}{8} \text{ de } x = 15$$

↑
total

$$x = \frac{15 \cdot 8}{3} = 40.$$

36) Muelle estirado $\rightarrow \frac{5}{3}$ de $l_{inicial}$.

$$l_{estirado} = 4,5 \text{ cm.}$$

$l_{inicial}$?

$$\frac{5}{3} \text{ de } l_i \text{ son } 4,5 \text{ cm}$$

$$\downarrow : 5$$

$$\frac{1}{3} \text{ de } l_i \text{ son } \frac{4,5}{5} = 0,9 \text{ cm}$$

$$\downarrow \cdot 3$$

$$\frac{3}{3} \text{ de } l_i = l_i \text{ son } 0,9 \cdot 3 = \underline{\underline{2,7 \text{ cm}}}$$

o con ecuación:

$$\frac{5}{3} l_{inicial} = 4,5$$

$$l_i = \frac{4,5 \cdot 3}{5} = 2,7 \text{ cm.}$$

Sol: El muelle mide 2,7 cm.

37)

Avanza 4m en 5 pasos

Fracción en 1 paso?

" en 100 pasos?

$$\frac{4 \text{ m}}{5 \text{ pasos}} = \frac{4}{5} \text{ m/paso.}$$

Sol: Avanza $\frac{4}{5}$ m por paso

$$\text{En 100 pasos: } \frac{4 \text{ m}}{5 \text{ pasos}} \cdot 100 \text{ pasos} =$$

$$= \frac{4 \cdot 100}{5} = 80 \text{ m}$$

Sol 2: En 100 pasos avanza 80m \rightarrow

$$\rightarrow \frac{80 \text{ m}}{100 \text{ pasos}}$$

(38) Capacidad bote: $\frac{1}{20} \ell$.

Cuántos botes se llenan con 3ℓ y medio = $3,5 \ell$?

$$\frac{3,5 \ell}{\frac{1}{20} \ell/\text{bote}} = 3,5 \div \frac{1}{20} = 3,5 \cdot 20 = 70 \text{ botes.}$$

Sol.: se llenan 70 botes

(39) Planta trata 3 m^3 en $5 \text{ h} \rightarrow \frac{3 \text{ m}^3}{5 \text{ h}} = \frac{3}{5} \text{ m}^3/\text{h}$.

m^3 en 1 hora y cuarto?

$$\rightarrow 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \text{ h}$$

$$\frac{3}{5} \text{ m}^3/\text{h} \cdot \frac{5}{4} \text{ h} = \frac{3 \cdot \cancel{5}}{\cancel{5} \cdot 4} \text{ m}^3 = \frac{3}{4} \text{ m}^3.$$

Sol.: en 1h y cuarto trata $\frac{3}{4}$ de m^3