

UNIT 3. PROPORTION TEST.

11

(a) $7'95 \cdot 10^{-17}$

(c) $4'67 \cdot 10^{-3}$

(b) $7'82 \cdot 10^{29}$

(d) $1'62 \cdot 10^{-11}$

12

(a) Decimal periódico mixto $\rightarrow$ Eventually recurring decimal.

(b) Decimal exacto $\rightarrow$ Exact decimal.

(c) Decimal periódico puro $\rightarrow$ Pure recurring decimal.

(d) Decimal no periódico $\rightarrow$ No recurring decimal.

13

(a)

Precio
Inicial
100%
300

Precio
final.
75%
x

$$\rightarrow x = \frac{300 \cdot 75}{100} = 225€$$

Sol.
Saldrá por
225€ //

(b) Sol: Si pg 225 € se va con un 25% con un 30% debe salir menos. //

14

Distancia (1) Tiempo.

250 Km

3h.

320 Km

x

$$\rightarrow \frac{250}{320} = \frac{3}{x} \rightarrow x = \frac{320 \cdot 3}{250} = 3'84h.$$

Sol: Tardeará 3'84h. //

15

(a) No quedan rebajas.

(1) Directa.

(b) Directa.

(c) Indirecta. //

(c) Indirecta. //

16

nº veces (1) Capacidad cubo

(a) 200
x

15
25

$$\frac{200}{x} = \frac{25}{15} \rightarrow x = \frac{200 \cdot 15}{25} = 120$$

Sol: Con un cubo de 25 l. se van 120 veces. //

(b) $5000 \div 250 = 20$ cubos

[7] n° bolsas ① días

② $\begin{array}{cc} 84 & 7 \\ x & 30 \end{array} \quad \frac{84}{x} = \frac{7}{30} \rightarrow x = \frac{84 \cdot 30}{7} = 360$

Sol: Se venderán 360 bolsas en un mes.

③ $\begin{array}{cc} \text{n° bolsas} & \text{precio} \\ 25 & 30 \\ 360 & x \end{array}$

$\frac{25}{360} = \frac{30}{x} \rightarrow x = \frac{360 \cdot 30}{25} = 432 \text{ €}$

Sol: Ganación 432 € con las 360 bolsas

[8]

$\begin{array}{cc} \text{Precio} & \text{Precio} \\ \text{inicial} & \text{final} \\ 100\% & 120\% \\ 1'40 \text{ €} & x \end{array} \quad x = \frac{1'40 \cdot 120}{100} = 1'68 \text{ €}$

La Coca cola costará 1'68 €.

[9]

① $\frac{6}{31} \rightarrow 19'35\%$ faltan a clase.

② $4\% \text{ de } 3200 = \frac{3200 \cdot 4}{100} = 32 \cdot 4 = 128 \text{ €}$

③

Porcentaje	25%	20%	7%
Fración	$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{100}$
Nº decimal	0'25	0'2	0'07