

- 1.- Completar la siguiente tabla, dejando las fracciones simplificadas al máximo
(1,5 ptos)

FORMA %	FORMA FRACCIONARIA	FORMA DECIMAL
80%	$\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$	0,8
25%	$\frac{1}{4}$	0,25
63%	$\frac{63}{100}$	0,63

- 2.- Los "machotes" de E1E se comen 12 hamburguesas en 2 horas, ¿cuántas hamburguesas se comerían en 5 horas? (tenían mucha "hungry") (1,5 ptos)

$$\begin{array}{l} 12 \text{ H} \rightarrow 2 \text{ h} \\ x \text{ H} \rightarrow 5 \text{ h} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30 \text{ hamburguesas} \end{array} \right.$$

- 3.- De la producción de tomates en Ampudia, se recogen 1.500 Kg, si de ellos, el 30% se dedican al consumo en el pueblo. ¿Cuántos Kg. de tomates se venden fuera del pueblo? (1,5 ptos)

$$30\% \text{ de } 1500 \text{ Kg} = \frac{30}{100} \cdot 1500 = 450 \text{ Kg se comen}$$

$$1500 - 450 = 1050 \text{ Kg venden fuera}$$

4.- Si el 22% de la capacidad de una caldera es 66 litros, ¿Cuál es la capacidad total de la caldera?

(1,5 pts)

$$\begin{array}{l} 22\% \longrightarrow 66 \text{ l} \\ 100\% \longrightarrow x \text{ l} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{66 \cdot 100}{22} = 300 \text{ l de capacidad} \end{array} \right.$$

5.- ¿Qué valor debe tomar x para que los números siguientes formen una proporción? 4, 3, $(x-2)$, 9

(1,5 pts)

$$\frac{4}{3} = \frac{x-2}{9} \Rightarrow 4 \cdot 9 = 3(x-2) \Rightarrow 36 = 3x - 6 \Rightarrow 42 = 3x \Rightarrow \boxed{x = \frac{42}{3} = 14}$$

6.- ¿Forman proporción los siguientes 4 números: 3, 8, 5, 13 (Razonar) (1 punto)

$$\frac{3}{8} = \frac{5}{13} \Rightarrow \begin{array}{l} 3 \cdot 13 = 5 \cdot 8 \\ 39 \neq 40 \end{array} \quad \boxed{\text{NO FORMAN PROPORCIÓN}}$$

7.- Si me rebajan 30€ del precio de un abrigo chulísimo que valía 75€ por ser amigo de "Manolito" ¿Qué tanto por ciento de descuento me han hecho?

(1,5 pts)

$$\begin{array}{l} 75 \text{ €} \longrightarrow 100\% \\ 30 \text{ €} \longrightarrow x\% \end{array} \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{30 \cdot 100}{75} = \frac{3000}{75} = 40\% \end{array} \right.$$