

PROBLEMA 5. (Porcentajes)

NOMBRE: _____.

5. En la clínica dental de mi barrio, tras una subida del 20%, un empaste cuesta 63,6 € ¿Cuánto costaba antes de la subida de precio?

PRIMERA FORMA DE RESOLVERLO:

Como aumentó un 20%, estoy pagando el 120%, que son los 63,6 €.

Por lo tanto, para obtener los 63,6 € hemos tenido que realizar la siguiente operación:

$$\frac{\text{_____}}{100} \cdot \text{Precio sin aumento} =$$

Por lo que para obtener lo que costaba el empaste antes del aumento tendría que realizar la siguiente operación:

$$\text{Precio sin aumento} = \frac{100}{\text{_____}}$$

$$\text{Precio sin aumento} =$$

SOLUCIÓN: el precio del empaste antes de la subida es de _____ euros.

SEGUNDA FORMA DE RESOLVERLO:

El precio en euros y el porcentaje se pueden considerar magnitudes directamente proporcionales, y por tanto, organizando la información en la siguiente tabla puedo averiguar cualquier porcentaje o cantidad en euros que necesite.

	PRECIO EN €	%
Antes del aumento	x	100
Con el aumento		

$$\frac{x}{\text{_____}} = \frac{\text{_____}}{\cdot 100} \Rightarrow x = \frac{\text{_____} \cdot 100}{\cdot 100} =$$

SOLUCIÓN: el precio del empaste antes de la subida es de _____ euros.