

PROBLEMA 3. (Porcentajes)

NOMBRE: _____.

3. En una tienda de mi barrio un balón de baloncesto que cuesta 48 euros sale por 33,6 euros esta semana. ¿Qué porcentaje de rebaja aplica la tienda?

PRIMERA FORMA DE RESOLVERLO:

Si por el balón pago _____ €, de los _____ € que en realidad cuesta. Para averiguar qué porcentaje estoy pagando tendría que realizar la siguiente operación:

$$\frac{\text{Porcentaje que pago}}{100} \cdot \text{Precio sin rebaja} = \text{Lo que pago con la rebaja}$$

$$\frac{\text{Porcentaje que pago}}{100} = \text{Lo que pago con la rebaja} \cdot \frac{100}{\text{Precio sin rebaja}}$$

$$\frac{\text{Porcentaje que pago}}{100} \cdot = \frac{\text{Porcentaje que pago}}{100} = .$$

$$\text{Porcentaje que pago} =$$

Teniendo en cuenta que el porcentaje que pago es el _____ %, el porcentaje que me descuentan lo obtendría restando al 100% el porcentaje que pago: $100 - \text{Porcentaje que pago} =$

SOLUCIÓN: la tienda aplica una rebaja del _____ %.

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 €	%
Lo que pagaría sin la rebaja		100
Lo que pago con la rebaja.		X

$$\frac{\text{Lo que pago con la rebaja.}}{x} = \frac{\cdot 100}{100} \Rightarrow x = \frac{\text{Lo que pago con la rebaja.} \cdot 100}{100} =$$

Teniendo en cuenta que el porcentaje que pago es el ____ %, el porcentaje que me descuentan lo obtendría restando al 100% el porcentaje que pago:
100- _____ =

SOLUCIÓN: la tienda aplica una rebaja del ____ %.