

# 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:


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


$$\frac{\text{Porcentaje que pago}}{100} = \text{Porcentaje que pago} = \frac{100}{\text{Precio sin rebaja}}$$

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

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

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

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

**SOLUCIÓN:** la tienda aplica una rebaja del \_\_\_\_\_%.