



Porcentaje

Taller Vertical N°4

Año 2016

Introducción

- ▶ Es común encontrarse en la vida cotidiana con expresiones como:
 - El precio del pan se incrementó un 5%
 - La matrícula universitaria disminuyó un 2%
 - El interés que otorga el plazo fijo es de 28% anual
 - Por pago en efectivo 15% de descuento en indumentaria deportiva



Porcentaje

- ▶ El “x % de un valor Q” lo podemos escribir simbólicamente como:

$$\frac{x}{100} \cdot Q$$

- ▶ Ejemplo:

El 20% de 270, lo podemos escribir simbólicamente como:

$$\frac{\cancel{20}^1}{\cancel{100}_1} \cdot \cancel{270}^{54} = 54$$

$$\frac{5}{1}$$

Por lo tanto, 54 es el 20% de 270

Ejercicio

De 500 mujeres encuestadas, 370 afirman que les gusta ver fútbol.

Expresar el porcentaje de mujeres encuestadas que les gusta mirar fútbol.

$$\frac{x}{100} \cdot 500 = 370$$

$$x = \frac{370 \cdot 100}{500}$$

$$x = 74$$

Al 74% de las mujeres les gusta ver fútbol



Ejercicio



Total del TV
100%
Descuento
15%
Porcentaje a pagar
85%

- ▶ Ante el siguiente anuncio se decide comprar un TV de la promoción y se paga \$10625. ¿cuál sería el precio del producto sin el descuento de la publicidad?

$$\frac{85}{100} \cdot Q = \$10625$$

$$Q = \frac{\$10625 \cdot 100}{85} \quad Q = \$12500$$

El precio del TV sin el descuento es de \$12500

Ejercicio

- ▶ ¿Qué porcentaje representa 135 de 900?

$$\frac{x}{100} \cdot 900 = 135 \quad x = \frac{135 \cdot 100}{900} \quad x = 15$$

135 representa el 15% de 900

