

## 5 . Porcentajes

Cuando expresamos una proporción escribimos una fracción en la que el denominador es la parte y el denominador el total.

*En mi clase somos 31 y 15 somos chicas. La proporción será  $\frac{15}{31}$*

Si esa misma cantidad la decimos respecto a un total de 100, tenemos el porcentaje (porcentaje, por-ciento)

*Como  $\frac{15}{31} = 0'4838 = \frac{48'38}{100}$  El 48'38% de mi clase somos chicas*

Hay a quien le gusta más hacer esto por una regla de tres, pero esta otra forma es en realidad lo mismo y es más lógica y sencilla.

Si queremos calcular el tanto por ciento de algo, sólo tenemos que multiplicar por la cantidad que en realidad es.

*20% =  $\frac{20}{100}$  El 20% de 150 =  $\frac{20}{100} \cdot 150 = 30$*

*35% =  $\frac{35}{100}$  El 35% de 2000 =  $\frac{35}{100} \cdot 2000 = 700$*

### 5.1.1 Ejercicios resueltos.

a) Unos pantalones costaban 35'99 € y le hacen una rebaja del 30%. ¿Cuánto cuestan ahora?

Como 30% =  $\frac{30}{100}$  , el 30% de 35'99€ =  $\frac{30}{100} \cdot 35'99€ = 10'80€$  (redondeando a los céntimos)

**Costarán 35'99€ - 10'80€ = 25'19€ con la rebaja.**

Otra forma de pensarlo: Si me rebajan el 30% es que me cobrarán el 70%.

Como 70% =  $\frac{70}{100}$  , el 70% de 35'99€ =  $\frac{70}{100} \cdot 35'99€ = 25'19€$  (redondeando a los céntimos)

Igual que antes, claro.

b) Luisa ha conseguido este mes unas ventas de 12.560€. Por ello se lleva una comisión del 2%. ¿Cuánto cobrará este mes por las comisiones?

Como 2% =  $\frac{2}{100}$  , el 2% de 12.560€ =  $\frac{2}{100} \cdot 12.560€ = 2.512€$

**Cobraré 2.512€ en comisiones.**

### 5.1.2 Práctico tú.

1. Calcula : El 15% de 43, el 23% de 123 y el 50% de 4356.

2. Si a una camiseta que costaba 15€ le rebajan un 20% ¿Cuánto cuesta ahora?

3. Si Amparo cobraba 1.500€ al mes y le hacen una subida del 3% ¿Cuánto cobrará ahora?