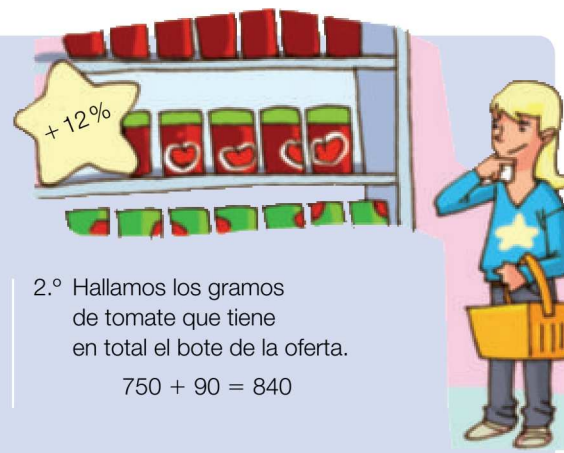


Problemas con porcentajes

Magdalena compra el tomate frito en botes de 750 gramos. Hoy hay una oferta y le dan por el mismo precio un 12 % más de tomate en cada bote. ¿Cuántos gramos de tomate tiene el bote de la oferta?



1.º Calculamos cuántos gramos más tiene el bote de la oferta.

$$12\% \text{ de } 750 = \frac{12 \times 750}{100} = \frac{9.000}{100} = 90$$

2.º Hallamos los gramos de tomate que tiene en total el bote de la oferta.

$$750 + 90 = 840$$

El bote de la oferta tiene 840 gramos de tomate.

1 Resuelve. Piensa bien qué debes calcular y en qué orden.



- En un pueblo viven 1.500 personas. El 35 % de ellas son niños y el resto adultos. ¿Cuántos adultos viven en el pueblo?
- Un modelo de coche pesaba 2.500 kg. Han rebajado su peso un 5 % usando nuevos materiales. ¿Cuánto pesa ahora el coche?
- Un colegio ha comprado 25 libros iguales a 8 € cada uno y un perchero por 50 €. Le han descontado un 10 % del precio total. ¿Cuánto han pagado por la compra?
- En una zona de la selva hay 380 animales. El 35 % son mamíferos, el 40 % aves y el resto reptiles. ¿Qué porcentaje de los animales son reptiles? ¿Cuántos son?

2 Calcula los nuevos precios de cada artículo. Después, contesta.

En los grandes almacenes están de rebajas. Los artículos de precio superior a 150 € los han rebajado un 15 %, y los de precio inferior, un 8 %.



Bolso
100 €



Televisor
300 €



Bicicleta
180 €



mp3
50 €

- En la etiqueta de un artículo figura como precio anterior 200 € y como precio rebajado 185 €. ¿Está bien la etiqueta? ¿Por qué?

Soluciones

- 1
- $\frac{35 \times 1.500}{100} = 525$; $1.500 - 525 = 975$. Viven 975 adultos.
 - $\frac{5 \times 2.500}{100} = 125$; $2.500 - 125 = 2.375$. Pesa 2.375 kg.
 - $25 \times 8 + 50 = 250$; $\frac{10 \times 250}{100} = 25$
 $250 - 25 = 225$. Han pagado 225 € por la compra.

- $100 - (35 + 40) = 25$. Son reptiles el 25 %.
 $\frac{25 \times 380}{100} = 95$. Hay 95 reptiles.
- 2
- Bolso ▶ $100 - 8\% \text{ de } 100 = 92 \text{ €}$
 - Televisor ▶ $300 - 15\% \text{ de } 300 = 255 \text{ €}$
 - Bicicleta ▶ $180 - 15\% \text{ de } 180 = 153 \text{ €}$
 - mp3 ▶ $50 - 8\% \text{ de } 50 = 46 \text{ €}$
 - $200 - 15\% \text{ de } 200 = 170 \text{ €}$. No está bien la etiqueta.