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



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 $2.500~\mathrm{kg}$. 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?

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?

 Calculamos cuántos gramos más tiene el bote de la oferta.

12 % 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.



El bote de la oferta tiene 840 gramos de tomate.



- 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?

25 libro
$$\times$$
 86 = 200 € le hau descoutado
1 perdiero 506 el 10% de 250
Total 2506 250×10 = 256
Han pagado $250-25 = 2256$

■ En un zoo hay 380 animales. El 35 % son mamíferos, el 40 % aves y el resto reptiles. ¿Qué porcentaje de los animales son reptiles? ¿Cuántos son?

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 %.



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

3 Completa la tabla en tu cuaderno. Después, contesta.

En la tabla aparece el número de viajeros que usaron cada barco durante el verano.

Barco	Viajeros año 2011	Viajeros año 2012
Ligero	2.100 +	15%
Neptuno	3.000 -	15 %
Tiburón	4.500 + 9	9%
Valiente	18.000 - 9	9%

¿Crees que el número total de viajeros de 2011 a 2012 aumentó o disminuyó? Calcula y comprueba tu respuesta.

■ En un zoo hay 380 animales. El 35 % son mamíferos, el 40 % aves y el resto reptiles. ¿Qué porcentaje de los animales son reptiles? ¿Cuántos son?

Manuferos el 35% de 380 =
$$\frac{35 \times 380}{100}$$
 = 133
Aves el 40% de 380 = $\frac{40 \times 380}{100}$ = $\frac{152 + 285}{285}$
El resto Dou 380 - 285 = 95 reptiles
El porcentaje es 100% - 35% - 40% = 25%

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 %.



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

No ste bien porque el 15% de 200 son
$$15 \pm 100 = 30 \in$$
 $\pm 100 =$

3 Completa la tabla en tu cuaderno. Después, contesta.

En la tabla aparece el número de viajeros que usaron cada barco durante el verano.

Barco	Viajeros año 2011	Viajeros año 2012
Ligero	2.100 +	15% 2415
Neptuno	3.000	15% 2550
Tiburón	4.500 + 9	4905
Valiente	18.000 - 9	16380

Año 2011: 2100 + 3000 + 4500 + 18000 = 27600 Año 2012: 2415+ 2550 +4905+16380 = 26250

¿Crees que el número total de viajeros de 2011 a 2012 aumentó o disminuyó? Calcula y comprueba tu respuesta.

reco durante el verano.

$$\frac{15 + 2100}{100} = 315 + 2100 = 2415$$

$$\frac{15 + 3000}{100} = 450 \quad 3000 - 450 = 2550$$

$$\frac{4500 + 9}{100} = 405 + 4500 = 4905$$

$$\frac{18000 + 9}{100} = 1620$$

$$18000 - 1620 = 16380$$

HA DISMINUIDO

15% de 180 =