

Tema 5. (II) Porcentajes**Autoevaluación**

- Calcula el 10 % de las siguientes cantidades:
a) 300 b) 55 c) 2500 d) 20,4
- Halla el valor de los siguientes porcentajes:
a) El 18 % de 2500. b) El 27 % de 120. c) El 9 % de 15300. d) El 6,5 % de 48,3.
- En una clase de 30 alumnos el 60 % son chicas, ¿cuántos chicas hay?
- Carmen, que ganaba 1800 euros al mes, ha ascendido en la empresa y le han subido el sueldo un 12 %. ¿Cuánto ganará ahora?
- ¿Por qué número hay que multiplicar para incrementar una cantidad en un 12 %? Incrementa las cantidades 15300, 2500 y 320 en un 12 %.
- Alejandro ha pagado 170 € por una bicicleta que está rebajada un 20 %, ¿cuánto valía la bicicleta antes de la rebaja?
- ¿Por qué número hay que multiplicar para disminuir una cantidad en un 6 %? Disminuye las cantidades 12450, 980 y 700 en un 6 %.
- Sonia compra un libro que valía 16,40 €. Si le hacen un 20 % de descuento, ¿cuánto pagó por el libro?
- Al comprar un frigorífico que valía 1420 € nos han rebajado 120 €. ¿Qué descuento nos han hecho?
- El sueldo de los trabajadores de una empresa van a subir un 2 %. Completa en la tabla siguiente los valores que faltan.

Sueldo actual (€/ mes)	3200 €	1800 €	780 €	
Nuevo sueldo (+ 2 %)				2040 €
- Las rebajas anuncian un descuento del 40%. Indica en la tabla siguiente los precios rebajados o los iniciales.

Antes	100 €		32 €	40,40 €
Precios rebajados		120 €		
- Los precios de una marca de coches han subido el 3 % en enero y el 2,5 % en febrero, ¿cuánto costará el día 1 de marzo un coche que el 31 de diciembre pasado costaba 14.400 €?
- Un comerciante marca sus productos un 40% más caro de lo que le cuestan. Después anuncia que todos sus productos están rebajados un 14 % sobre el precio marcado. ¿Cuál es su porcentaje de ganancias? ¿Cuánto ganó un día que ingresó 1200 € por ventas?
- A 100 km/h un automóvil tarda 90 minutos en recorrer cierto trayecto. ¿Cuánto tardaría si incrementa su velocidad en un 20 %?
- Marta tiene 250 euros que mete en un banco al 4 % de interés anual. ¿Cuánto dinero tendrá al cabo de un año? ¿Qué interés le producirán esos 250 € durante 3 años?

Soluciones:

1.a) 30. b) 5,5. c) 250. d) 2,04. Método: multiplicar por 0,10.

2. a) 450. b) 32,4. c) 1377.d) 3,1395.

3. 18 chicas y 12 chicos.

4. 2016 €.

5 Por 1,12 → 17135; 2800; 358,4.

6. 212,50 €.

7. Por 0,94 → 11703; 921,2; 658.

8. 13,12 €.

9. 8,45 %

10.

Sueldo actual (€/ mes)	3200 €	1800 €	780 €	2000 €
Nuevo sueldo (+ 2 %)	3264 €	1836 €	795,6 €	2040 €

11.

Antes	100 €	200 €	32 €	40,40 €
Precios rebajados	60 €	120 €	19,20 €	24,24 €

12. 15202,80 €.

13. 20,4%. 203,7 €.

14. 75 min.

15. 260€. 30 €.