

Tema 9. (II) Porcentajes**Autoevaluación**

1. Calcula el 10 % de las siguientes cantidades:
 a) 300 b) 55 c) 2500 d) 20,4
 ¿Has descubierto un método rápido para calcularlo?
2. Calcula el 20 % de las siguientes cantidades:
 a) 200 b) 5000 c) 20 d) 5
 ¿Has descubierto un método rápido para calcularlo?
3. Calcula el 90 % de las siguientes cantidades:
 a) 90 b) 800 c) 240 d) 3,4
 ¿Has descubierto un método rápido para calcularlo?
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.
5. En una clase de 30 alumnos el 60 % son chicas, ¿cuántos chicas hay?
6. En la misma clase, el 70 % de los alumnos ha aprobado Matemáticas. ¿Cuántos alumnos de esa clase han suspendido Matemáticas?
7. Carmen, que ganaba 1800 euros al mes, ha ascendido en la empresa y le han subido el sueldo un 9 %. ¿Cuánto ganará ahora?
- 8 ¿Por qué número hay que multiplicar para incrementar una cantidad en un 9 %? Incrementa las cantidades 15300, 2500 y 320 en un 9 %.
9. El precio de un automóvil se ha rebajado el 6 %. Si ahora cuesta 8930 €, ¿cuánto costaba antes de la rebaja?
10. ¿Por qué número hay que multiplicar para disminuir una cantidad en un 6 %? Disminuye las cantidades 12450, 980 y 700 en un 6 %.
11. Sonia compra un libro que valía 16,40 €. Si le hacen un 10 % de descuento, ¿cuánto pagó por el libro?
12. Al comprar un frigorífico que valía 1420 € nos han rebajado 120 €. ¿Qué descuento nos han hecho?
13. El sueldo de los trabajadores de una empresa van a subir un 2 %. Indica en la tabla siguiente los sueldos de los distintos trabajadores:

Sueldo actual (€/ mes)	3200 €	1800 €	780 €
Nuevo sueldo (+ 2 %)			

Un trabajador gana después de la subida 2040 €. ¿Cuánto ganaba antes?

14. Las rebajas anuncian un descuento del 40%. Indica en la tabla siguiente los precios rebajados

Antes	100 €	200 €	32 €	40,40 €
Precios rebajados				

Soluciones:

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

2. a) 40. b) 1000. c) 4. d) 1. Método: multiplicar por 0,20.

3. a) 81. b) 720. c) 216. d) 30,6. Método: multiplicar por 0,90.

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

5. 18 chicas y 12 chicos.

6. Aprobaron, 21; suspendieron, 9.

7. 1962 €.

8 Por 1,09 → 16677; 2725; 348,8.

9. 9500 €.

10. Por 0,94 → 11703; 921,2; 658.

11. 14,76 €.

12. 8,45 %

13.

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

2000 €.

14.

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