

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

1. Calcula el 10 % de las siguientes cantidades:

a) $300 \rightarrow$

b) $55 \rightarrow$

c) $2500 \rightarrow$

d) $20,4 \rightarrow 10\% \text{ de } 20,4 = 0,10 \cdot 20,4 = 2,04.$

¿Has descubierto un método rápido para calcularlo?

\rightarrow

2. Calcula el 20 % de las siguientes cantidades:

a) $200 \rightarrow$

b) $5000 \rightarrow$

c) $20 \rightarrow 20\% \text{ de } 20 = 0,20 \cdot 20 = 4.$

d) $5 \rightarrow$

¿Has descubierto un método rápido para calcularlo?

\rightarrow

3. Calcula el 90 % de las siguientes cantidades:

a) $90 \rightarrow$

b) $800 \rightarrow$

c) $240 \rightarrow$

d) $3,4 \rightarrow$

¿Has descubierto un método rápido para calcularlo?

\rightarrow Para hallar el 90 % de una cantidad se multiplica dicha cantidad por 0,90.

4. Halla el valor de los siguientes porcentajes:

a) El 18 % de 2500 \rightarrow

b) El 27 % de 120 \rightarrow

c) El 9 % de 15300 \rightarrow

d) El 6,5 % de 48,3 \rightarrow

5. En una clase de 30 alumnos el 60 % son chicas, ¿cuántas 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 %.

→

→ $15300 \cdot 1,09 =$

→ 2500...

→ 320

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 30 % de descuento, ¿cuánto pagará por el libro?



12. Al comprar un frigorífico que valía 1420 € nos han rebajado 120 €. ¿Qué descuento nos han hecho?

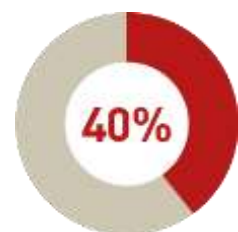
13. El sueldo de los trabajadores de una empresa va a subir un 2 %. Indica en la tabla siguiente los sueldos de los distintos trabajadores:

| | | | |
|-----------------------|--------|--------|-------|
| 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. 11,48 €.

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 € |