

**Refuerzo Académico**  
**Porcentaje**

**Destreza.** Expresar porcentajes como fracciones y decimales, o fracciones y decimales como porcentajes, en función de explicar situaciones cotidianas.

**1. Representa cada porcentaje como fracción y número decimal.**

$$20\% \rightarrow \frac{20}{100} = 0,2$$

a. 30% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

b. 45% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

c. 22% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

d. 40% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

e. 92% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

f. 48% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

g. 68% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

h. 88% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

**2. Calcula los porcentajes solicitados.**

$$15\% \text{ de } 120 = 120 \cdot 0,15 = 18$$

a. 5% de 100 → \_\_\_\_\_

b. 9% de 310 → \_\_\_\_\_

c. 12% de 3600 → \_\_\_\_\_

d. 25% de 20 → \_\_\_\_\_

e. 46% de 2000 → \_\_\_\_\_

f. 55% de 8500 → \_\_\_\_\_

g. 60% de 30 → \_\_\_\_\_

**3. Escribe V si la afirmación es verdadera, o F si es falsa.**

- a. 25 es el 10 % de 250.
- b. 4350 es el 18 % de 20 350.
- c. El 75 % de 670 es un número mayor que 500.
- d. El resultado de calcular el 85 % de 850 es 100.

**4. Resuelve los siguientes problemas**

El 90 % del curso trajo el uniforme deportivo para el juego. ¿Qué porcentaje no lo trajo?

La mitad de los estudiantes del curso tiene celular. ¿Cuál es el porcentaje de estudiantes que no tiene celular?

R:

El 70 % de mis cuadernos es azul. Si tengo 100 cuadernos, ¿cuántos son de color azul?

R:

El 65 % de los apoderados llegó a la reunión. Si hay 100 apoderados, ¿cuántos llegaron a la reunión?

De mil palabras que debes escribir has escrito 850. ¿A qué porcentaje corresponde esta cantidad?

Una botella de aceite tiene la capacidad para 1,5 litros. ¿Qué cantidad de aceite que en la botella si se ocupa el 50 % de la botella? ¿y si se ocupa el 20 %?, ¿y si se ocupa el 90 %?

De 120 m<sup>2</sup> que tiene un terreno, 80 m<sup>2</sup> están construidos. ¿Qué porcentaje del terreno está libre?

- 5. Calcula los siguientes aumentos o disminuciones porcentuales, según sea el caso. De resultar un número decimal, redondea a la centésima.**

2600 recargado en un 20 %. 3120

- a. 11 000 recargado en un 66 %
- b. 5214 disminuido en un 87 %
- c. 55 987 aumentado en un 9 %
- d. 114 505 disminuido a un 77 %
- e. 552 147 aumentado en un 5 %

- 6. Calcula el valor con IVA de los siguientes precios netos (sin IVA). Considera que el IVA corresponde al 12 % del valor neto.**

Subtotal	Valor con IVA
10 000 usd	11 200

- | Subtotal   | Valor con IVA |               | Valor con IVA |
|------------|---------------|---------------|---------------|
| a. 120 usd | _____         | d. 800 usd    | _____         |
| b. 45 usd  | _____         | e. 55 000 usd | _____         |
| c. 25 usd  | _____         |               |               |

- 7. Calcula el valor sin IVA de los siguientes precios (con IVA).**

Total a pagar.	Valor sin IVA
23 800 \$	20 944\$

- |              |       |             |       |
|--------------|-------|-------------|-------|
| a. \$ 51,17  | _____ | e. \$ 8.568 | _____ |
| b. \$ 168,98 | _____ | f. \$ 17,85 | _____ |
| c. \$ 83,65  | _____ | g. \$ 511   | _____ |
| d. \$ 64,20  | _____ |             |       |