

## Refuerzo Académico

### Porcentaje

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

**Instrucciones.** Los casilleros plenos son ejemplos del desarrollo que deben realizar en cada ejercicio.

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

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

- a. 30% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_
- b. 45% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_
- c. 22% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_
- d. 40% → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

**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 → \_\_\_\_\_

**3. Calcula los siguientes aumentos o disminuciones porcentuales, según sea el caso.**

**De resultar un numero decimal, redondea a la centésima.**

2600 recargado en un 20 %. 3120

600 disminuido en un 80 %. 120

- a. 11 000 recargado en un 66 %
- b. 5214 disminuido en un 87 %
- c. 55 987 aumentado en un 9 %

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

<b>Subtotal</b>	<b>Valor con IVA</b>
10 000 usd	11 200

<b>Subtotal</b>	<b>Valor con IVA</b>
a. 120 usd	c. 25 usd
b. 45 usd	d. 800 usd