



**GUÍA PORCENTAJES**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Curso:** 7° \_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Resolver problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos.

1. Representa cada porcentaje como una razón y fracción simplificada.

Ejemplo: 50% ►  $\frac{50}{100}$  ►  $\frac{1}{2}$

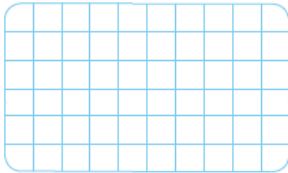
a. 20% ► \_\_\_\_ ► \_\_\_\_      b. 25% ► \_\_\_\_ ► \_\_\_\_      c. 10% ► \_\_\_\_ ► \_\_\_\_

2. Calcula mentalmente, el porcentaje pedido en cada caso.

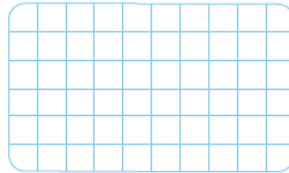
- a. El 25% de 60 = .....
- b. El 10% de 40 = .....
- c. El 50% de 86 = .....
- d. El 10% de 70 = .....
- e. El 25% de 24 = .....
- f. El 50% de 50 = .....

3. Calcula el porcentaje pedido en cada caso.

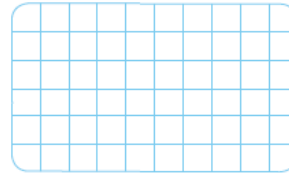
a. 5% de 250.



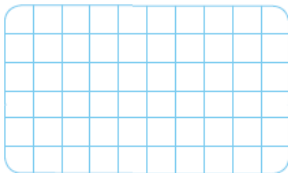
b. 40% de 360.



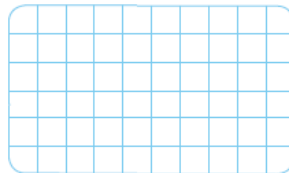
c. 30% de 720.



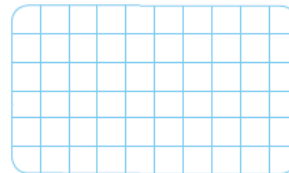
d. 15% de 180.



e. 75% de 400.



f. 80% de 450.



4. Resuelve los siguientes problemas.

a. Nicolás ahorró \$ 135.800 en 3 meses. Si gastó el 20% del monto.  
 ¿Cuánto dinero tiene ahora Nicolás?

Respuesta: .....

b. En una biblioteca el 15% libros son de aritmética, de un total de 200 libros de Matemática.  
 ¿Cuántos son los libros de aritmética que hay en la biblioteca?

Respuesta: .....

5. Completa la tabla.

Situación	Aumento o rebaja
Todos los productos tienen un 20% de descuento.	Rebaja
A un producto se le debe agregar el 19% de IVA.	
Al sueldo imponible se le descuentan el 7% por salud y el 12% por AFP.	
El crecimiento de la población es de un 1,2%.	
La bencina de 95 octanos baja de \$700 el litro a \$680.	

6. Escribe la letra mayúscula que permite relacionar correctamente las situaciones de rebaja o aumento con los porcentajes finales correspondientes.

- |                            |       |           |
|----------------------------|-------|-----------|
| a. "Lleve 4 y pague 3".    | _____ | A. 50 %   |
| b. Reducción en un quinto. | _____ | B. 81 %   |
| c. Aumento en un 3 %.      | _____ | C. 75 %   |
| d. Reducción a la mitad.   | _____ | D. 80 %   |
| e. Reducción en un 19 %.   | _____ | E. 104 %  |
| f. Aumento en un 4 %.      | _____ | F. 66,6 % |
| g. Rebaja en un tercio.    | _____ | G. 103 %  |

**Resuelve los problemas.**

7.- En una tienda comercial ofrecen descuentos para todos los productos, según el medio de pago.

Pago en efectivo	Pago con tarjeta de crédito
10%	30%

a. Nicolás compra un polerón que vale \$18.900 y paga usando su tarjeta de crédito.  
¿Cuánto deberá pagar, aplicando el descuento?

Respuesta: .....

b. Bárbara compra un chaquetón que vale \$24.900 y paga en efectivo.  
¿Cuánto deberá pagar, aplicando el descuento?

Respuesta: .....

8.- Completa los datos que faltan en la factura.

Recuerda que a cada producto se le debe agregar el IVA que corresponde al 19%.

Factura			
Cantidad	Detalle	Precio unitario	Precio total
2	Lápices	\$900	
3	Sacapuntas	\$400	
5	Cuadernos	\$1.800	
2	Gomas	\$200	
1	Estuche	\$2.400	
Precio neto			
Valor IVA			
Total precio con IVA			

Escribe tus cálculos aquí

9.- Don Francisco recibe por su trabajo un sueldo bruto de \$780.000 pesos. Por salud, le descuentan el 7% de su sueldo y por AFP le descuentan un 13%. ¿Cuál es el sueldo líquido de Don Francisco?

*Considera el sueldo líquido el total a pagar, con los descuentos incluidos.*

Respuesta: .....

10.- Cristóbal pide un préstamo de \$1.000.000 en un banco y le ofrecen una tasa de interés del 2% mensual. ¿Cuánto deberá pagar en total al cabo de seis meses?

Respuesta: .....