

Teoría

El A% de una cantidad B, es tomar A de las 100 partes en que se divide a B, o sea: $A \cdot \frac{B}{100} = B \cdot \frac{A}{100}$

Por ejemplo, el 15% de 180 es: $180 \cdot \frac{15}{100} = 180 \cdot 0,15 = 27$

Para calcular el porcentaje de una cantidad, se multiplica a esta por un número decimal.

- a) El 5% de 60 es: $60 \cdot 0,05 = 3$
- b) El 30% de 120 es: $120 \cdot 0,3 = 36$
- c) El 75% de 300 es: $300 \cdot 0,75 = 225$
- d) El 120% de 150 es: $150 \cdot 1,2 = 180$

1) Expresar como producto y calcular.

- a) El 8% de 250:
- b) El 15% de 160:
- c) El 35% de 280:
- d) El 48% de 350:
- e) El 72% de 600:
- f) El 108% de 750:

2) Unir cada porcentaje con su resultado.

a) El 12% de \$ 450. e) El 25% de \$ 184. \$42 \$52

b) El 32% de \$ 150. f) El 45% de \$ 140. \$46 \$54

c) El 68% de \$ 75. g) El 75% de \$ 76. \$63 \$56 \$48

d) El 84% de \$ 50. h) El 130% de \$ 40. \$51 \$57

3) El precio de lista de un LCD es de \$ 7,200. Si se paga en efectivo, tiene un descuento del 12%.

Calcular y responder.

- a) ¿Cuánto dinero representa el descuento?
- b) ¿Cuál es el precio en efectivo?

Si se paga en cuotas iguales, con tarjeta de crédito, tiene un recargo según la cantidad de cuotas.

c) Calcular y completar la tabla.

Cantidad de cuotas	Porcentaje del recargo	Valor del recargo	Precio con recargo	Valor de cada cuota
2	3%			
3	5%			
6	11%			
9	17%			
12	26%			

4) Calcular el porcentaje que representa cada cantidad.

- a) 22 varones de un curso de 40 alumnos.
- b) 35 escarbadientes de una caja de 125.
- c) 72 vocales en un párrafo de 180 letras.
- d) 111 litros de un tanque de 150.

5) Calcular y completar la tabla.

Precio	Recargo	Importe del recargo	Total a pagar
\$ 140	5%		
\$ 150		\$ 9	
\$ 240			\$ 276
	18%	\$ 45	
	20%		\$ 444
		\$ 182	\$ 832

6) Plantear y resolver.

- a) El 38% de los alumnos de un colegio están en el nivel secundario y 217 alumnos, en el primario. ¿Cuántos alumnos tiene el colegio?
- b) El valor sin IVA de un pantalón es de \$ 140. Si además del IVA, se le recarga un 25% de ganancia, ¿cuál es el precio de venta del pantalón?
- c) El 30% de los alfajores que se fabrican por día son de fruta y el 40% de ellos son de pera. Si se fabrican 750 alfajores diarios, ¿cuántos son de pera?
- d) Una heladera con un recargo del 18% sobre su precio se abona en 12 cuotas iguales de \$ 354. ¿Cuál es el precio de la heladera?

7) Unir con flechas cada enunciado con el porcentaje que representa.

- a) Se abonaron \$ 411,74 de una factura de \$ 2 422.
 - b) Se consumieron 246 gaseosas de las 300 que había.
 - c) De un total de \$ 740, se descontaron \$ 170,20.
 - d) De los 140 caramelos, 91 eran de frutilla.
 - e) De 800 alumnos, 136 eran mayores de 15 años.
 - f) Se abonaron \$ 1 287,40 de \$ 1 570.
 - g) De 20 alumnos, 13 eran extranjeros.
- 17%
23%
65%
82%

8) Calcular.

- a) Si por el pago en cuotas se cobra un recargo del 7%, ¿cuánto se debe abonar por un televisor de \$ 11 300?
- b) Si por un pantalón se pagó \$ 818,80 con un descuento del 8%, ¿cuál es el precio original?