

**Trabajo práctico N°2– Números racionales - Porcentajes**

Porcentaje

El **porcentaje** de una cantidad es cuántas partes de las cien en que se divide la cantidad se deben considerar.

El 100 % es el total y el 1% es uno de cada cien del total.

**El 8% representa 8 de cada 100                      El 15% representa 15 de cada 100**

Para calcular el porcentaje, se multiplica la cantidad por un número racional

**El 5% de 400 es  $400 \cdot 5/100 = 400 \cdot 0,05 = 20$                       El 20% de 300 es  $300 \cdot 20/100 = 300 \cdot 0,2 = 60$**

1. Pensar y responder
  - a. ¿Qué parte de una cantidad es el 25%?
  - b. El 80 % de una cantidad ¿Es mayor o menor a las tres cuartas partes?
  - c. ¿Qué porcentaje corresponde a la mitad de una cantidad?
  - d. ¿Qué porcentaje duplica una cantidad?
2. Expresar como producto y calcular
  - a. El 12% de 150
  - b. 40% de 70
  - c. El 85% de 600
  - d. El 115% de 400
3. El precio de lista de un lavarropas es de \$ 8400. Si se paga en efectivo, se ahorra un 5% y, si se paga con tarjeta de débito, se incrementa un 3%  
Calcular y responder
  - a. ¿Cuál es el importe de recargo?
  - b. ¿Cuál es el importe de descuento?
  - c. Si se paga con tarjeta de crédito, se puede comprar en cuotas con recargo.  
Calcular y completar la tabla

Cantidad de cuotas	Porcentaje del recargo	Valor del recargo	Precio con recargo	Valor de cada cuota
6	15%			
12	28%			
24	42%			

### Cálculo directo y porcentajes

Se puede calcular **directamente** el valor con descuento u con recargo de una cantidad

- a) Cuando se compra con un **descuento del 6%**, lo que se termina pagando es el **94%** de valor.  
El valor de una licuadora de \$ 8500 con un descuento del 6% es:  $\# 8500 \cdot 0,94 = \$ 7990$ .
- b) Cuando se compra con un **recargo del 4%**, lo que se termina pagando es el **104%** del precio.  
El valor de una remera \$ 5000 con un 4% de recargo es  $\$ 5000 \cdot 1,04 = \$ 5200$ .
- c) Al pagar una deuda que incluye un recargo del 5%, se paga un **105%** del valor de la deuda.  
El valor original de una deuda de \$ 798 con un recargo de 5% es:  $\$ 798 : 1,05 = \$ 760$ .
- d) Al pagar una factura que incluye un descuento del 8%, se paga el **92%** del valor de la factura.  
El valor original de una factura de \$ 782 con un descuento del 8% es:  $\$ 782 : 0,92 = \$ 850$ .

#### 4. Calcular directamente

- a. El precio final de una heladera de \$ 7600 con un recargo del 8%.
- b. Cuánto se paga un mueble de \$ 9300 con un descuento del 15%.
- c. El importe original de una factura, que con un recargo del 6%, se abona \$ 477.
- d. El precio de lista de una campera, que se paga \$ 1628 con un descuento del 12%.

#### 5. Plantear y resolver

- a. Unas zapatillas de \$ 8000 se compra con un recargo del 17% y se paga en cuotas iguales de \$ 1170. ¿En cuántas cuotas se compró?
  - b. Se compra una Tablet con un recargo del 5% y se paga en 12 cuotas iguales de \$ 945 cada una. ¿Cuál es el precio de lista de la Tablet?
  - c. Al precio de un producto se le aplica un descuento del 30% y al nuevo precio, otro descuento del 30%. ¿Cuál es el descuento total?
  - d. Al precio de una remera se le aplica un 20% descuento. ¿Qué precio hay que aplicarle al precio con descuento para obtener el precio original?
6. Un perfume cuesta \$ 1800 y se compra con una tarjeta de crédito en 6 cuotas iguales de \$ 327. Calcular el recargo aplicado en la financiación.

#### 7. Calcular y completar la tabla

Precio	Recargo	Descuento	Importe del recargo	Importe del descuento	Total a pagar
\$ 1 200	7%	-----		-----	
\$ 1 450	-----	8%	-----		
\$ 1 500		-----		-----	\$ 1 680
	-----	16%	-----	\$ 360	
	15%	-----	\$ 273	-----	
	-----		-----	\$ 408	\$ 1 992

#### 8. Plantear y resolver

- a. Se compra una cafetera con un recargo del 16% sobre el precio de lista y se paga 24 cuotas iguales de \$ 522. ¿Cuál es el precio de lista de la cafetera?
- b. Un comerciante compra remeras, les recarga el IVA y un 35% de ganancia. Si vende cada remera a \$ 390, ¿Cuánto gana por cada remera que vende?