

Porcentaje

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:

d) El 48% de 350:

b) El 15% de 160:

e) El 72% de 600:

c) El 35% de 280:

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. c) 72 vocales en un párrafo de 180 letras.
b) 35 escarbadientes de una caja de 125. 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?
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?
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?
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 \$2422
b) Se consumieron 246 gaseosas de las 300 que había. 17%
c) De un total de \$ 740, se descontaron \$ 170,20. 65%
d) De los 140 caramelos, 91 eran de frutilla. 23%
e) De 800 alumnos, 136 eran mayores de 15 años.
f) Se abonaron \$ 1287,40 de \$ 1570. 82%
g) De 20 alumnos, 13 eran extranjeros.

8 Calcular

- a) Si por el pago en cuotas se cobra un recargo del 7%, ¿cuánto se debe abonar por un televisor de \$11300?
b) Si por un pantalón se pagó \$818,80 con un descuento del 8%, ¿cuál es el precio original?