## 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 .  $\frac{15}{100}$  = 180 . 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 . 0,05 = 3
- b) El 30% de 120 es: 120 . 0,3 = 36
- c) El 75% de 300 es: 300 . 0,75 = 225
- d) El 120% de 150 es: 150 . 1,2 = 180
- (1) Expresar como producto y calcular.
  - a) El 8% de 250:

d) El 48% de 350;

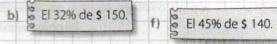
b) El 15% de 160:

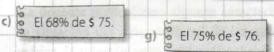
e) El 72% de 600:

c) El 35% de 280:

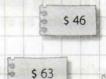
- f) El 108% de 750:
- 2) Unir cada porcentaje con su resultado.











\$ 42



\$ 48

\$ 52

\$ 54

d) El 84% de \$ 50.

\$ 51

\$ 57

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%			

9	a) 22 varones de un	ruren de 4h	allimnos	6) 7	2 vocalor	en un párra	fo do 1	Onlate		1 1
-	aj 22 vardi es de di	i cuiso de 40	aiuriiios.		z vocales	en un paria	io de l	80 lett	as	
							-			
	<b>b)</b> 35 escarbadiente	es de una caja	de 125.	<b>d)</b> 1.	1.1 litros d	e un tanque	de 15	0		
).	Calcular y complet	ar la tabla.								
		Precio	Recargo	Importe de recargo	Tot	al a pagar				
		\$ 140	5%				]			
		\$ 150		\$9		***************************************	J			
		\$ 240	18%	\$ 45		\$ 276	-			
1				Φ45			400 元	8 8		
			20%			\$ 444	1			
		***	20%	\$182		\$ 444 \$ 832				
)			20%	\$182		-	}			
1	Plantear y resolver.	F F				\$832	]			
1	a) El 38% de los alur	nnos de un c	olegio están er	n el <b>c)</b>	: 1 1	\$ 832	1		-	
1	a) El 38% de los alur nivel secundario	mnos de un c y 217 alumno	olegio están ei s, en el primari	n el <b>c)</b>	de fruta y	\$ 832 los alfajore el 40% de e	llos soi	n de p	era Si	se fabrica
1	a) El 38% de los alur	mnos de un c y 217 alumno	olegio están ei s, en el primari	n el <b>c)</b>	de fruta y	\$ 832	llos soi	n de p	era Si	se fabrica
1	a) El 38% de los alur nivel secundario	mnos de un c y 217 alumno	olegio están ei s, en el primari	n el <b>c)</b>	de fruta y	\$ 832 los alfajore el 40% de e	llos soi	n de p	era Si	se fabric
1	a) El 38% de los alur nivel secundario	mnos de un c y 217 alumno	olegio están ei s, en el primari	n el <b>c)</b>	de fruta y	\$ 832 los alfajore el 40% de e	llos soi	n de p	era Si	se fabrica
	a) El 38% de los alur nivel secundario ¿Cuántos alumno	mnos de un c y 217 alumno s tiene el cole	olegio están ei s, en el primari egio?	n el <b>c)</b>	de fruta y 750 alfajo	\$ 832 Los alfajore el 40% de e res diarios, ¿	llos soi cuánto	n de p	era Si. de per	se fabrica a?
	a) El 38% de los alur nivel secundario	mnos de un c 217 alumno s tiene el cole un pantalón	olegio están ei s, en el primari egio? es de \$.140. Si	n.el <b>c)</b>	de fruta y 750 alfajo Una helac	\$ 832 los alfajore el 40% de e	llos soi cuánto recargo	n de pos son	era Si de per 8% sol	se fabrica a? ore su



- 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.

23%

- d) De los 140 caramelos, 91 eran de frutilla.
- e) De 800 alumnos, 136 eran mayores de 15 años.
- f) Se abonaron \$ 1287,40 de \$ 1570.

82%

65%

g) De 20 alumnos, 13 eran extranjeros.

## (3) 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?