

GUÍA PORCENTAJES

1. Calcula el porcentaje utilizado por cada figura en la siguiente cuadrícula:

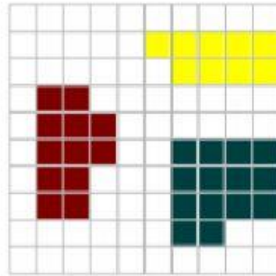
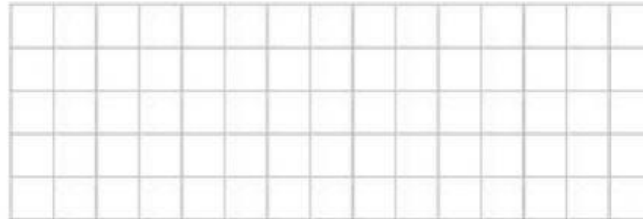


Figura 1: _____ Figura 2: _____ Figura 3: _____

2. Crea un diseño sobre la cuadrícula, de modo que el 12 % de los cuadraditos sea de color rojo, el 20 % de color azul, el 16 % de color amarillo, el 28 % de color verde y el 8 % de color café. Luego, responde las preguntas.



a. ¿Qué porcentaje quedó sin colorear?

b. ¿Cuántos cuadraditos no se pintaron?

2. Ordena de menor a mayor los siguientes valores.

20 % de 500

75 % de 300

50 % de 250

30 % de 150

_____ < _____ < _____ < _____

3. Completa la tabla con los valores pedidos.

Producto	Precio (\$)	Descuento (%)	Descuento (\$)	Valor por pagar (\$)
Radio	13 000	18		
Vestido	18 500			13 875
Bicicleta	12 000	15		
Bolso	5 990		1 797	
Pelota			8 393	3 597
Zapatillas		8	1 952	

4. Resuelve cada problema.

- a. Por la compra de un computador de \$199 900 se le ofrece al cliente un descuento de 19 %. ¿A qué monto equivale el descuento?

- b. Catalina quiere adquirir un pantalón que tiene 18 % de descuento y una blusa que tiene 26 % de descuento. Si el pantalón cuesta \$23 900 y la blusa \$27 900, ¿cuánto deberá pagar Catalina por su compra?

- c. En un curso de 45 estudiantes, 27 son mujeres. ¿Qué porcentaje de los estudiantes del curso son hombres?

I) Completa la siguiente tabla:

Porcentaje	Fracción	Decimal
	$\frac{1}{2}$	
25%		
		0,45
		0,75
	$\frac{4}{5}$	
90%		

II) Transformar a fracción los siguientes tanto por ciento



- | | | | | |
|--------|--------|----------|---------|----------|
| 1) 20% | 5) 40% | 9) 10% | 13) 38% | 17) 200% |
| 2) 35% | 6) 75% | 10) 100% | 14) 12% | 18) 500% |
| 3) 25% | 7) 23% | 11) 50% | 15) 45% | 19) 125% |
| 4) 1% | 8) 18% | 12) 5% | 16) 59% | 20) 250% |

III) Transformar a tanto por ciento las siguientes fracciones



- | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1) $\frac{21}{100}$ | 5) $\frac{95}{100}$ | 9) $\frac{2}{5}$ | 13) $\frac{1}{2}$ | 17) $\frac{1}{20}$ |
| 2) $\frac{57}{100}$ | 6) $\frac{147}{100}$ | 10) $\frac{23}{50}$ | 14) $\frac{3}{4}$ | 18) $\frac{4}{50}$ |
| 3) $\frac{38}{100}$ | 7) $\frac{350}{100}$ | 11) $\frac{4}{25}$ | 15) $\frac{8}{25}$ | 19) $\frac{36}{25}$ |
| 4) $\frac{79}{100}$ | 8) $\frac{3}{10}$ | 12) $\frac{18}{40}$ | 16) $\frac{9}{15}$ | 20) $\frac{27}{20}$ |

IV) Calcular

- | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1) El 25% de 48 | 6) El 8% de 25 | 11) El 25% de 178 |
| 2) El 5% de 60 | 7) El 6% de 150 | 12) El 75% de 345 |
| 3) El 10% de 70 | 8) El 4% de 75 | 13) El 50% de 0,6 |
| 4) El 50% de 14 | 9) El 70% de 120 | 14) El 25% de 5,2 |
| 5) El 75% de 76 | 10) El 85% de 220 | 15) El 25% de 0,28 |

V) Resolver

- 1) ¿Qué % es 30 de 40?
- 2) ¿Qué % es 42 de 105?
- 3) ¿Qué % es 15 de 60?
- 4) ¿Qué % es 4 de 200?
- 5) ¿Qué número es si el 20% es 5?
- 6) ¿Qué número es si el 45% es 18?
- 7) ¿Qué número es si el 250% es 75?
- 8) ¿Qué número es si el 50% es 12?

VI) En un supermercado se ofrece un listado de productos que tienen un 25% de descuento. Completa la siguiente tabla de acuerdo a esa rebaja.

Precio	Rebaja	Precio final
\$ 1.200		
\$ 5.300		
\$ 256		
\$ 10.880		

VII) Resuelve los siguientes problemas:



1) Una tienda tiene todos sus artículos con un 30% de descuento, calcula el precio de venta de los siguientes productos:

Zapatillas \$ 30.000

Jeans \$ 25.500

Poleras \$ 9.000

Polerón \$ 12.000

Cinturón \$ 8.000

2) El I.V.A es un impuesto que pagan los consumidores y hoy en día equivale al 19% del precio final de un producto. Aplica el IVA a los siguientes valores y calcula el precio final.

Producto	Precio s/IVA	IVA	Precio final
Automóvil	\$ 5.500.000		
Computador	\$ 400.000		
Impresora	\$ 36.000		
Teléfono	\$ 75.000		

3) En un curso de 40 alumnos se sabe que:

a) El 45% son mujeres

b) El 20% obtuvo nota bajo 4 en la prueba de castellano

c) El 25% obtuvo nota sobre 6 en el trabajo de ciencias

¿Cuántos hombres tiene el curso?

¿Cuántos alumnos obtuvieron en castellano una nota al menos suficiente?

¿Cuántos alumnos obtuvieron nota sobre 6 en ciencias?