

GUÍA PORCENTAJES

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

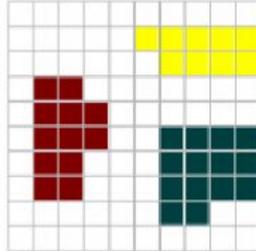
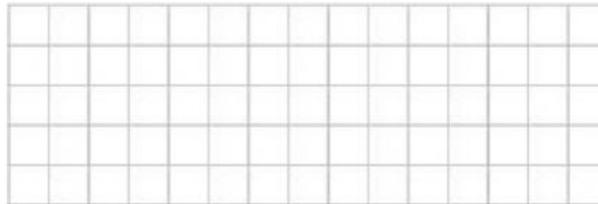


Figura 1: _____ Figura 2: _____ Figura 3: _____

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?