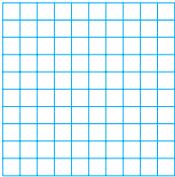


**1** Completa la tabla en tu cuaderno.

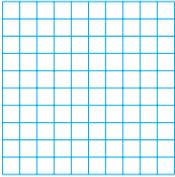
Porcentaje	Fracción	Decimal
18%		
	$\frac{65}{100}$	
		0,09

**2** Calcula y colorea. Cuenta bien las casillas.

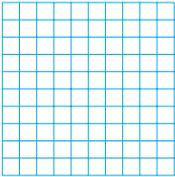
¿Qué porcentaje de casillas has dejado sin colorear?



 Un 30%.



 Un 45%.



 Un 15%.

**3** Calcula.

- El 5% de 180.
- El 22% de 450.
- El 47% de 2.000.
- El 64% de 7.900.

**4** Piensa y contesta. Fíjate en los ejemplos.

- Si calculas dos porcentajes distintos de un mismo número, ¿qué resultado es mayor de los dos?

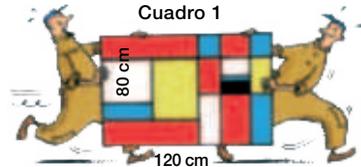
30% de 400 y 70% de 400

- Si calculas el mismo porcentaje de dos números distintos, ¿qué resultado es mayor de los dos?

25% de 500 y 25% de 200

**5** Observa y calcula.

Halla el largo y el ancho de cada cuadro de la exposición.



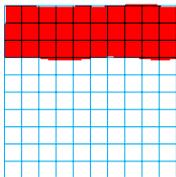
- Cuadro 2. Su largo es un 30% más que el del cuadro 1 y su ancho es igual.
- Cuadro 3. Su largo y su ancho son un 5% menores que los del cuadro 1.
- Cuadro 4. Es cuadrado y su ancho es un 50% mayor que el del cuadro 1.

1 Completa la tabla en tu cuaderno.

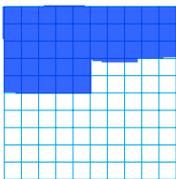
Porcentaje	Fracción	Decimal
18%	$\frac{18}{100}$	0'18
65%	$\frac{65}{100}$	0'65
9%	$\frac{9}{100}$	0,09

2 Calcula y colorea. Cuenta bien las casillas.

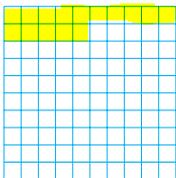
¿Qué porcentaje de casillas has dejado sin colorear?



Un 30%.



Un 45%.



Un 15%.

3 Calcula.

- El 5% de 180.

$$\frac{180 \times 5}{100} = 9$$

- El 22% de 450.

$$\frac{22 \times 450}{100} = 99$$

- El 47% de 2.000.

$$\frac{47 \times 2000}{100} = 940$$

- El 64% de 7.900.

$$\frac{64 \times 7900}{100} = 5056$$

4 Piensa y contesta. Fíjate en los ejemplos.

- Si calculas dos porcentajes distintos de un mismo número, ¿qué resultado es mayor de los dos?

30% de 400 y 70% de 400

$$\frac{400 \times 30}{100} = 120$$

$$\frac{400 \times 70}{100} = 280$$

Es mayor el del número mayor

- Si calculas el mismo porcentaje de dos números distintos, ¿qué resultado es mayor de los dos?

25% de 500 y 25% de 200

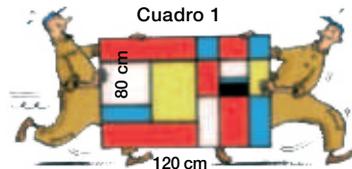
$$\frac{25 \times 500}{100} = 125$$

$$\frac{25 \times 200}{100} = 50$$

el de mayor porcentaje es mayor

5 Observa y calcula.

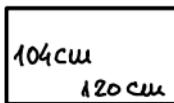
Halla el largo y el ancho de cada cuadro de la exposición.



- Cuadro 2. Su largo es un 30% más que el del cuadro 1 y su ancho es igual.

$$\frac{80 \times 30}{100} = 24$$

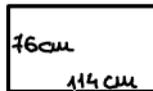
$$80 + 24 = 104$$



- Cuadro 3. Su largo y su ancho son un 5% menores que los del cuadro 1.

$$\frac{80 \times 5}{100} = 4 \quad 80 - 4 = 76$$

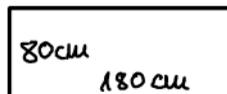
$$\frac{120 \times 5}{100} = 6 \quad 120 - 6 = 114$$



- Cuadro 4. Es cuadrado y su ancho es un 50% mayor que el del cuadro 1.

$$\frac{120 \times 50}{100} = 60$$

$$120 + 60 = 180$$



**6** El precio de un libro se rebajó un 20%. El mes siguiente, se aumentó el nuevo precio un 20%. ¿Qué precio era mayor: el inicial o el último? Contesta y después comprueba.

**7 Resuelve.**

- El 80% de los 150 clientes de un rest: han pedido hoy carne de segundo plat. ¿Cuántos clientes han pedido hoy carne?
  
- Carlos hizo 20 llamadas de teléfono. El 45% eran locales. ¿Cuántas llamadas no eran locales? ¿Qué porcentaje del total fueron?
  
- En un acuario hay 120 peces. El 30% de ellos son de color rojo y el 45% son amarillos. ¿Cuántos peces son de otros colores?
  
- En un pueblo de 5.000 habitantes el 52% son adultos. De ellos, el 58% son hombres. ¿Cuántos habitantes son hombres? ¿Y mujeres?

 **Calcular el IVA de varios productos**

Uno de los impuestos más importantes en la Unión Europea es el IVA (Impuesto sobre el Valor Añadido).

Este impuesto es un porcentaje de lo que pagamos cuando compramos cualquier producto. Ese porcentaje varía según si el producto que compramos se considera de primera necesidad o no.

IVA superreducido	IVA reducido	IVA general
4%	10%	21%
Alimentos de primera necesidad, libros, medicamentos...	Resto de alimentos, restaurantes, transporte...	Coches, electrodomésticos, espectáculos...

Milagros ha ido hoy con sus padres de compras y han adquirido varios productos.

**8** **Calcula el precio total de cada una de estas compras hechas por Milagros y sus padres, añadiendo el IVA correspondiente:**

- Un lote de libros de 200 €.
  
- Un billete de avión de 150 €.
  
- Una nevera de 600 €.
  
- Una entrada de teatro de 40 €.

**9** **Tras comprar, Milagros ha ido a comer a un restaurante y hay un cartel que pone «Menú del día: 10 €» y debajo, en letra pequeña, «Precio sin IVA». ¿Cuánto cuesta en realidad el menú?**

**6** El precio de un libro se rebajó un 20%. El mes siguiente, se aumentó el nuevo precio un 20%. ¿Qué precio era mayor: el inicial o el último? Contesta y después comprueba.

**7 Resuelve.**

- El 80% de los 150 clientes de un restaurante han pedido hoy carne de segundo plato. ¿Cuántos clientes han pedido hoy carne?
- Carlos hizo 20 llamadas de teléfono. El 45% eran locales. ¿Cuántas llamadas no eran locales? ¿Qué porcentaje del total fueron?
- En un acuario hay 120 peces. El 30% de ellos son de color rojo y el 45% son amarillos. ¿Cuántos peces son de otros colores?
- En un pueblo de 5.000 habitantes el 52% son adultos. De ellos, el 58% son hombres. ¿Cuántos habitantes son hombres? ¿Y mujeres?

**Calcular el IVA de varios productos**

Uno de los impuestos más importantes en la Unión Europea es el IVA (Impuesto sobre el Valor Añadido).

Este impuesto es un porcentaje de lo que pagamos cuando compramos cualquier producto.

Ese porcentaje varía según si el producto que compramos se considera de primera necesidad o no.

IVA superreducido	IVA reducido	IVA general
4 %	10 %	21 %
Alimentos de primera necesidad, libros, medicamentos...	Resto de alimentos, restaurantes, transporte...	Coches, electrodomésticos, espectáculos...

Milagros ha ido hoy con sus padres de compras y han adquirido varios productos.

**8 Calcula el precio total de cada una de estas compras hechas por Milagros y sus padres, añadiendo el IVA correspondiente:**

- Un lote de libros de 200 €.
- Un billete de avión de 150 €.
- Una nevera de 600 €.
- Una entrada de teatro de 40 €.

**9 Tras comprar, Milagros ha ido a comer a un restaurante y hay un cartel que pone «Menú del día: 10 €» y debajo, en letra pequeña, «Precio sin IVA». ¿Cuánto cuesta en realidad el menú?**