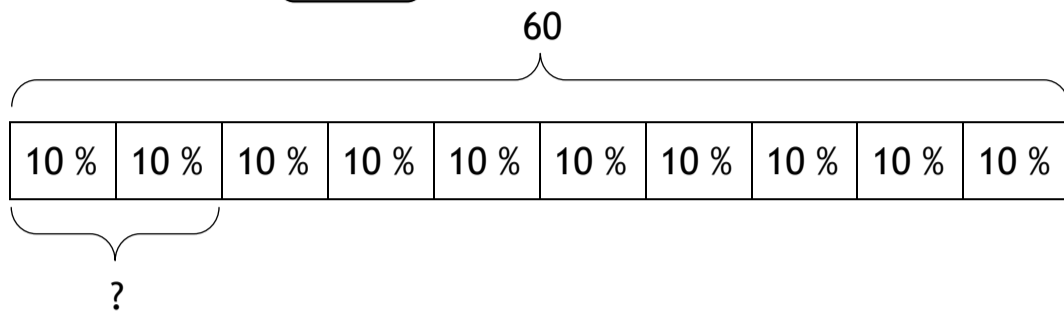


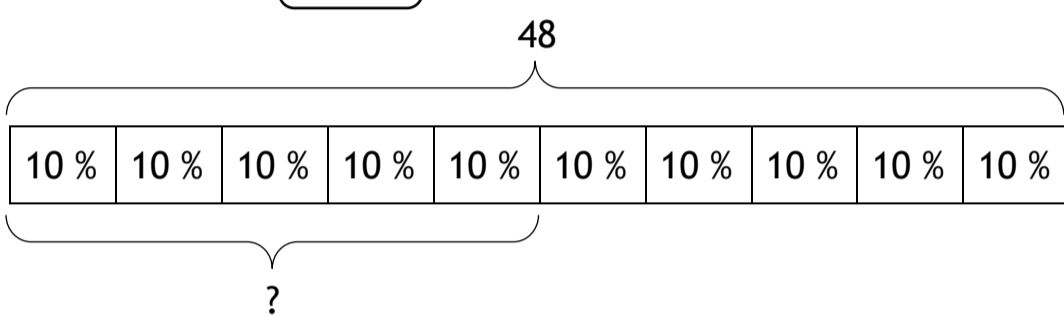
## Averigua el porcentaje de un número

1. Averigua el valor de estos porcentajes.

a) El 20 % de 60 =



b) El 50 % de 48 =



c) El 10 % de 70 =

d) El 25 % de 80 =

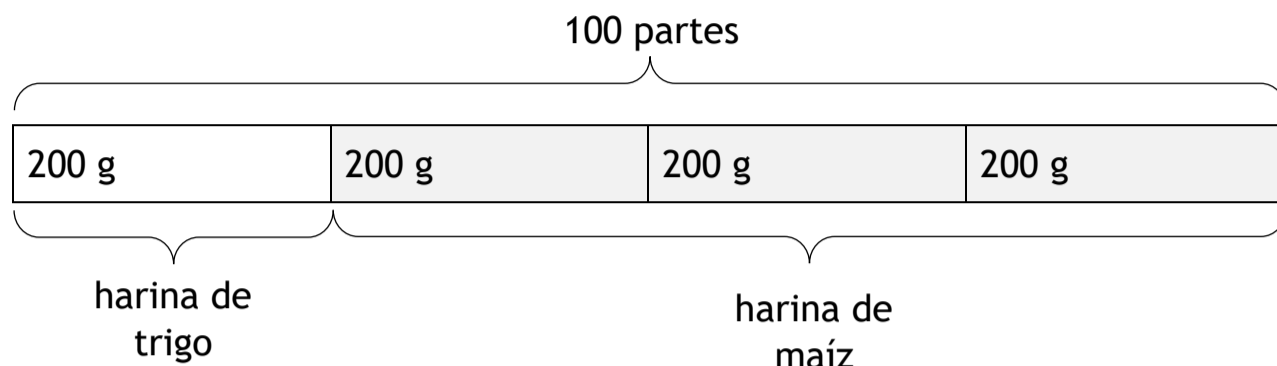
e) El 30 % de 90 =

f) El 15 % de 40 =

## Averigua el porcentaje de una cantidad

1. Fabiola ha hecho una mezcla con 0,6 kg de harina de maíz y 200 g de harina de trigo.

a) De cada 100 partes, ¿cuántas partes de la mezcla son de harina de trigo?



4 trozos de la barra = 100 partes

1 trozo de la barra = 100 : 4

= 25 de cada 100 partes de mezcla son de harina de trigo.

Hay 25 g de harina de trigo en cada 100 g de mezcla.

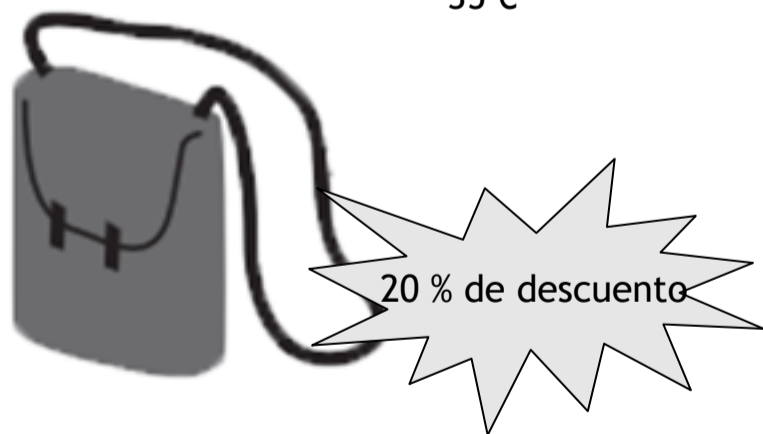
El 25 % de la mezcla es harina de trigo.

b) Fabiola quiere preparar 2 kg de mezcla. ¿Cuántos gramos de harina de trigo necesitará?

25 % de 2000 g = 500 g de harino de trigo.

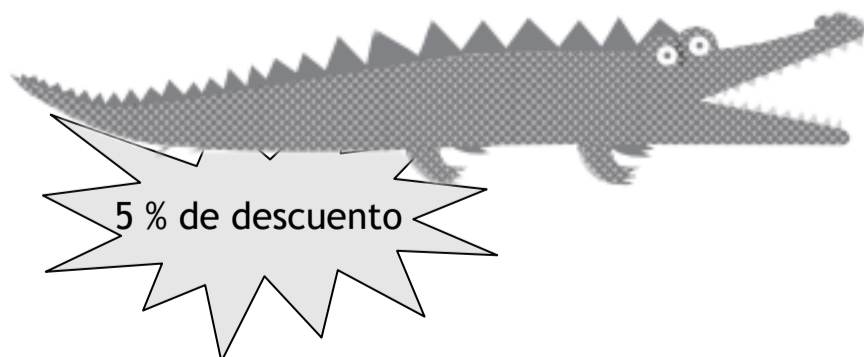
2. Calcula los precios de estos artículos después del descuento.

a) 35 €



80 % de 35 € = 28 €

b) 15 €



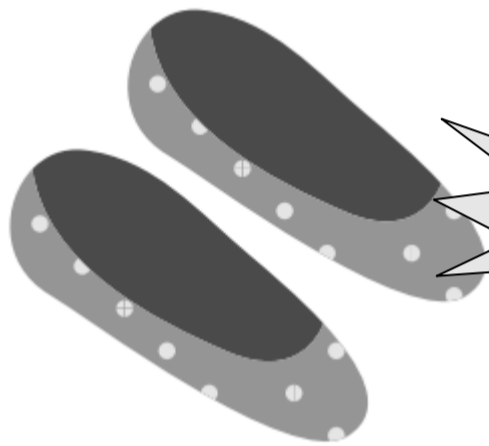
95 % de 15 € = 14,25 €

c) 230 €



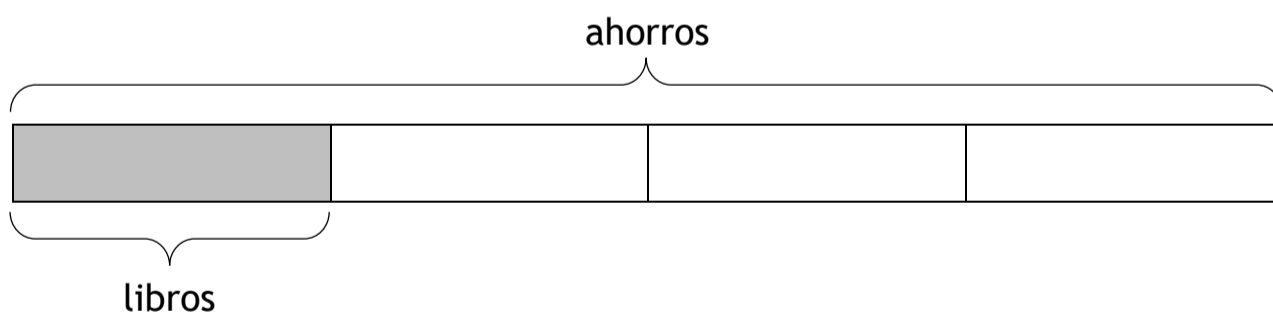
$90\% \text{ de } 230 = 207 \text{ €}$

d) 150 €



$75\% \text{ de } 150 \text{ €} = 112,5 \text{ €}$

3. Noé se gastó el 25 % de sus ahorros en libros y el 60 % del resto en un libro nuevo. Después, le quedaron 90 €. ¿Cuántos ahorros tenía Noé al principio?

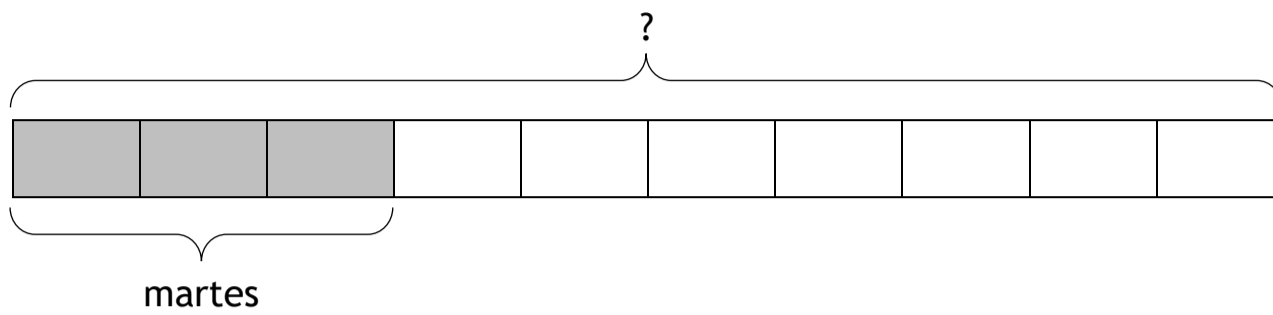


Le queda el 40 % del 75 % del total.

$0,4 \times 0,75 = 0,3$  por tanto 90 € es el 30 % del total.

$90/0,3 = 300 \text{ €}$  tenía Noé ahorrados al principio.

4. Sonia se está leyendo un libro. El martes leyó un 30 % de las páginas del libro y el miércoles un 20 % del resto. Si el miércoles Sonia leyó 28 páginas, ¿cuántas páginas tiene el libro?



El miércoles leyó un 20 % del 70 % del total.

$$0,2 \times 0,7 = 0,14$$

Es decir, el miércoles leyó un 14 % del total de libro, que son 28 páginas.

$$28 / 0,14 = 200 \text{ páginas tiene el libro.}$$

## Encontrar porcentajes de figuras

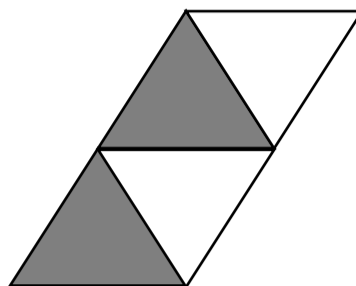
1. ¿Qué porcentaje de cada figura está sombreada?

a)



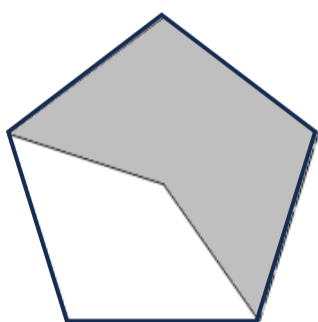
75 %

b)



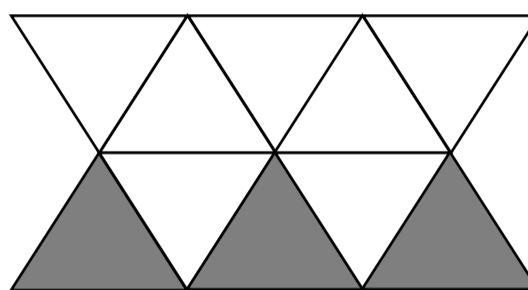
50 %

c)



60 %

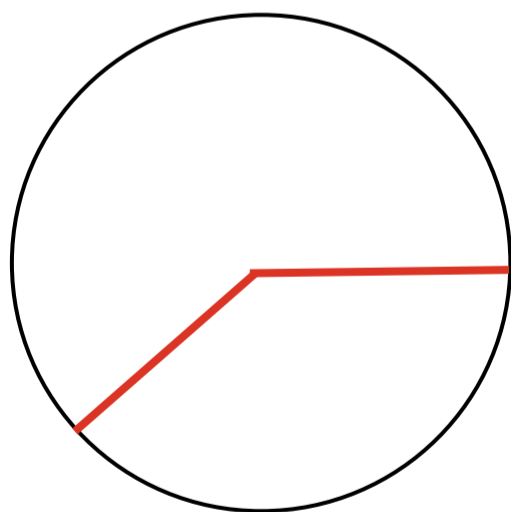
d)



30 %

2. Colorea cada figura para representar el porcentaje dado.

a) Colorea el 65 % del círculo.



b) Colorea el 30 % del romboide.



## Usar porcentajes para describir cambios

1. Completa la tabla.

al principio	cambio	al final
20	aumenta un 20 %	24
40	aumenta un 5 %	42
50	disminuye un 30 %	35
70	disminuye un 10 %	63

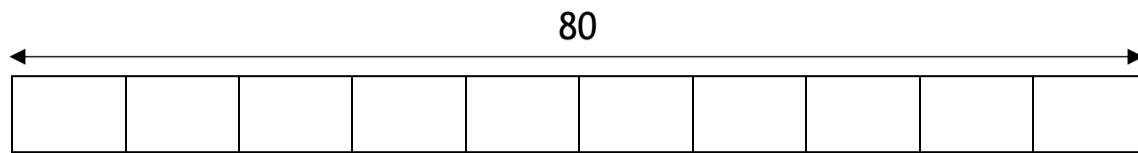
2. Completa la tabla.

al principio	cambio	al final
10	aumenta un 10 %	11
8	aumenta un 25 %	10
20	disminuye un 5 %	19
15	disminuye un 40 %	9

## Usar porcentajes para comparar cantidades

1. Lucía, Daniel, Belén y Mateo tienen algunas monedas.

Lucía tiene 80 monedas.



a) Daniel tiene un 25 % más monedas que Lucía.

Daniel tiene  monedas.

b) Belén tiene un 10 % menos monedas que Lucía.

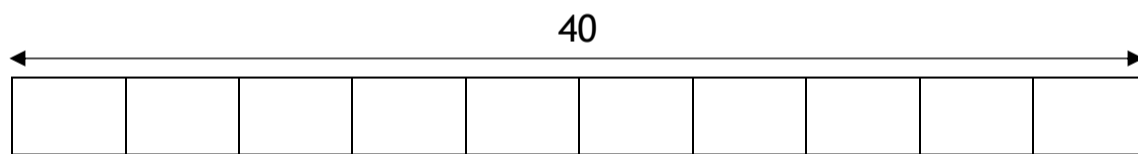
Belén tiene  monedas.

c) Belén tiene un 60 % menos monedas que Mateo.

Mateo tiene  monedas.

2. Raúl, Laia, Alberto y Sonia tienen algunos libros.

Raúl tiene 40 libros.



a) Laia tiene un 50 % más libros que Raúl.

Laia tiene  libros.

b) Alberto tiene un 25 % menos libros que Raúl.

Alberto tiene  libros.

c) Alberto tiene un 20 % menos libros que Sonia.

Sonia tiene  libros.