

# El gramo, el decigramo y el centígramo

Para expresar la masa de objetos que pesan poco utilizamos el **gramo**.

Una moneda de 2 céntimos pesa 3 gramos aproximadamente.

1 gramo se escribe así: 1 g.

El **decigramo (dg)** y el **centígramo (cg)** son unidades de masa menores que el gramo.

- 1 gramo es igual a 10 decigramos y a 100 centígramos.

$$1 \text{ g} = 10 \text{ dg} \quad 1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$$

- 1 decigramo es igual a 10 centígramos.

$$1 \text{ dg} = 10 \text{ cg}$$



El decigramo y el centígramo son unidades de masa menores que el gramo.

- Un gramo es igual a 10 decigramos y a 100 centígramos.  $1 \text{ g} = 10 \text{ dg} = 100 \text{ cg}$
- Un decigramo es igual a 10 centígramos.  $1 \text{ dg} = 10 \text{ cg}$

## 1 Copia y completa en tu cuaderno.

- |                                    |                                    |                                     |                                      |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ■ $7 \text{ g} = \dots \text{ dg}$ | ■ $8 \text{ g} = \dots \text{ cg}$ | ■ $3 \text{ dg} = \dots \text{ cg}$ | ■ $90 \text{ dg} = \dots \text{ g}$  |
| ■ $4 \text{ g} = \dots \text{ dg}$ | ■ $9 \text{ g} = \dots \text{ cg}$ | ■ $7 \text{ dg} = \dots \text{ cg}$ | ■ $80 \text{ dg} = \dots \text{ g}$  |
| ■ $5 \text{ g} = \dots \text{ dg}$ | ■ $2 \text{ g} = \dots \text{ cg}$ | ■ $5 \text{ dg} = \dots \text{ cg}$ | ■ $600 \text{ cg} = \dots \text{ g}$ |
| ■ $3 \text{ g} = \dots \text{ dg}$ | ■ $6 \text{ g} = \dots \text{ cg}$ | ■ $4 \text{ dg} = \dots \text{ cg}$ | ■ $700 \text{ cg} = \dots \text{ g}$ |

## 2 Expresa en la unidad que se indica.

En decigramos

- 3 g y 6 dg
- 4 g y 13 dg
- 5 g y 7 dg
- 6 g y 38 dg

En centígramos

- 2 g y 5 cg
- 6 dg y 4 cg
- 7 g y 8 dg
- 8 g, 9 dg y 6 cg

## 3 ¿Cuántos centígramos pesa cada moneda? Calcula y completa en tu cuaderno.

3 g y 92 cg

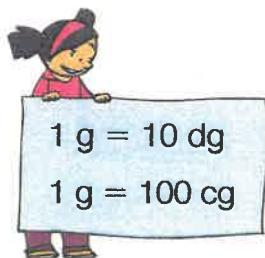


57 dg y 4 cg



# El gramo, el decigramo y el centígramo

## 1 Lee y completa.



- 2 g = \_\_\_\_ dg
- 3 g = \_\_\_\_ dg
- 4 g = \_\_\_\_ dg
- 6 g = \_\_\_\_ dg
- 7 g = \_\_\_\_ dg
- 8 g = \_\_\_\_ dg
- 3 g = \_\_\_\_ cg
- 4 g = \_\_\_\_ cg
- 6 g = \_\_\_\_ cg
- 7 g = \_\_\_\_ cg
- 8 g = \_\_\_\_ cg
- 9 g = \_\_\_\_ cg

## 2 Expresa en la unidad que se indica.

En decigramos

- 2 g y 7 dg
- 3 g y 9 dg
- 5 g y 8 dg

En centigramos

- 4 g y 3 cg
- 6 g y 2 dg
- 7 g y 74 cg

## 3 Observa el peso de cada moneda y calcula.



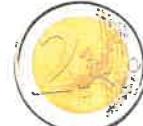
4 g y 1 dg



5 g y 74 cg



7 g y 8 dg



7 g y 50 cg



- ¿Cuántos decigramos pesa la moneda de 10 céntimos? ¿Y la de 50 céntimos?



- ¿Cuántos decigramos pesa una moneda de 50 céntimos más que una de 10 céntimos?

- ¿Cuántos centigramos pesa la moneda de 20 céntimos? ¿Y la de 2 euros?



- ¿Cuántos centigramos pesa una moneda de 2 € más que una de 20 céntimos?

# El decagramo, el hectogramo y el kilogramo

Para expresar la masa de algunos objetos utilizamos unidades mayores que el gramo: el **decagramo**, el **hectogramo** y el **kilogramo**.

- 1 decagramo es igual a 10 gramos.  
1 decagramo se escribe así: 1 dag.  
 $1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$
- 1 hectogramo es igual a 100 gramos.  
1 hectogramo se escribe así: 1 hg.  
 $1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$
- 1 kilogramo es igual a 1.000 gramos.  
1 kilogramo se escribe así: 1 kg.  
 $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$



El decagramo, el hectogramo y el kilogramo son unidades de masa mayores que el gramo.

- Un decagramo es igual a 10 gramos.  $1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$
- Un hectogramo es igual a 100 gramos.  $1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$
- Un kilogramo es igual a 1.000 gramos.  $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$

## 1 Expresa en gramos.

- |               |                     |                      |
|---------------|---------------------|----------------------|
| ▪ 7 dag       | ▪ 4 hg              | ▪ 5 kg               |
| ▪ 6 dag       | ▪ 7 hg              | ▪ 9 kg               |
| ▪ 3 dag y 5 g | ▪ 2 hg y 43 g       | ▪ 4 kg y 5 g         |
| ▪ 5 dag y 9 g | ▪ 7 hg, 8 dag y 5 g | ▪ 8 kg, 7 hg y 745 g |

## FICHA 5

# El decagramo, el hectogramo y el kilogramo

### 1 Lee y completa.

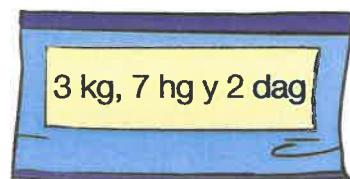
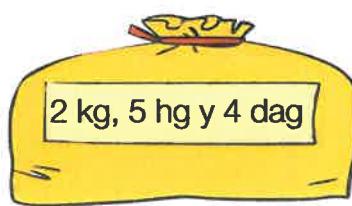
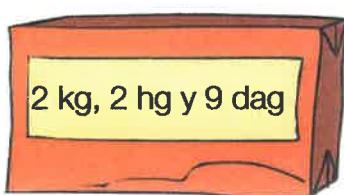
$$\begin{aligned}1 \text{ dag} &= 10 \text{ g} \\1 \text{ hg} &= 100 \text{ g} \\1 \text{ kg} &= 1.000 \text{ g}\end{aligned}$$

- 3 dag = \_\_\_\_ g
- 4 dag = \_\_\_\_ g
- 6 dag = \_\_\_\_ g
- 8 dag = \_\_\_\_ g

- 2 hg = \_\_\_\_ g
- 3 hg = \_\_\_\_ g
- 5 hg = \_\_\_\_ g
- 7 hg = \_\_\_\_ g

- 4 kg = \_\_\_\_ g
- 6 kg = \_\_\_\_ g
- 8 kg = \_\_\_\_ g
- 9 kg = \_\_\_\_ g

### 2 Expresa en gramos y ordena el peso de los paquetes de menor a mayor.



### 3 Resuelve.

- Valentina compra 1 kilo y medio de plátanos y un cuarto de kilo de cerezas. ¿Cuántos gramos pesan las cerezas menos que los plátanos?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

- Paco compra medio kilo de jamón a 18 € el kilo y 1 kilo y un cuarto de chorizo a 8 € el kilo. ¿Cuánto pagará por la compra?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

- Para hacer una tarta, Raquel necesita un cuarto de kilo de galletas. Raquel solo tiene 1 hg y 25 g. ¿Cuántos gramos de galletas le faltan?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_



# Medidas de masa

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## RECUERDA

Las equivalencias entre las unidades de masa son:

- 1 gramo = 10 decigramos  
1 g = 10 dg
- 1 gramo = 100 centigramos  
1 g = 100 cg
- 1 decagramo = 10 centigramos  
1 dg = 10 cg

- 1 decagramo = 10 gramos  
1 dag = 10 g
- 1 hectogramo = 100 gramos  
1 hg = 100 g
- 1 kilogramo = 1.000 gramos  
1 kg = 1.000 g

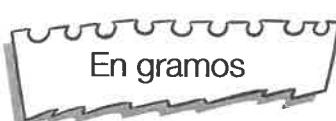
## 1 Expresa en la unidad que se indica.



- 2 g y 7 dg
- 5 g y 8 dg
- 7 g y 9 dg



- 4 g y 12 cg
- 6 g y 34 cg
- 8 g y 6 cg



- 3 dag y 5 g
- 7 hg y 87 g
- 9 kg y 96 g

## 2 Resuelve.

Para su cumpleaños, Virginia compra una caja de pastas de 1 kg y 250 g y una bandeja de pasteles de 850 g. ¿Cuántos gramos de pastas más que de pasteles compra Virginia?

