

El gramo, el decigramo y el centigramo

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 **centigramo (cg)** son unidades de masa menores que el gramo.

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

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

- 1 decigramo es igual a 10 centigramos.

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



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

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

1 Copia y completa en tu cuaderno.

- | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| ▪ 7 g = ... dg | ▪ 8 g = ... cg | ▪ 3 dg = ... cg | ▪ 90 dg = ... g |
| ▪ 4 g = ... dg | ▪ 9 g = ... cg | ▪ 7 dg = ... cg | ▪ 80 dg = ... g |
| ▪ 5 g = ... dg | ▪ 2 g = ... cg | ▪ 5 dg = ... cg | ▪ 600 cg = ... g |
| ▪ 3 g = ... dg | ▪ 6 g = ... cg | ▪ 4 dg = ... cg | ▪ 700 cg = ... 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 centigramos

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

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

3 g y 92 cg

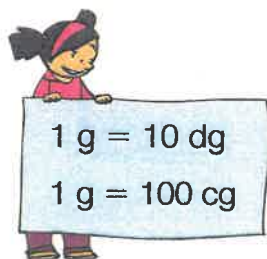


57 dg y 4 cg



El gramo, el decigramo y el centigramo

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 |

El decagramo, el hectogramo y el kilogramo

1 Lee y completa.

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$$

$$3 \text{ dag} = \text{---} \text{ g}$$

$$4 \text{ dag} = \text{---} \text{ g}$$

$$6 \text{ dag} = \text{---} \text{ g}$$

$$8 \text{ dag} = \text{---} \text{ g}$$

$$2 \text{ hg} = \text{---} \text{ g}$$

$$3 \text{ hg} = \text{---} \text{ g}$$

$$5 \text{ hg} = \text{---} \text{ g}$$

$$7 \text{ hg} = \text{---} \text{ g}$$

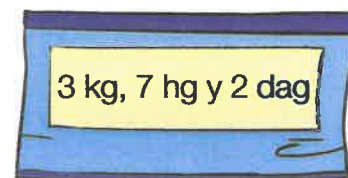
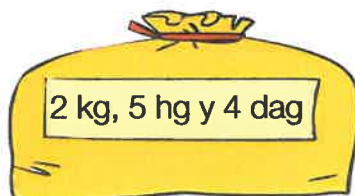
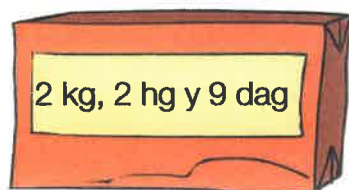
$$4 \text{ kg} = \text{---} \text{ g}$$

$$6 \text{ kg} = \text{---} \text{ g}$$

$$8 \text{ kg} = \text{---} \text{ g}$$

$$9 \text{ kg} = \text{---} \text{ g}$$

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 decagramo = 10 gramos
1 dag = 10 g |
| • 1 gramo = 100 centigramos
1 g = 100 cg | • 1 hectogramo = 100 gramos
1 hg = 100 g |
| • 1 decigramo = 10 centigramos
1 dg = 10 cg | • 1 kilogramo = 1.000 gramos
1 kg = 1.000 g |

1 Expresa en la unidad que se indica.

En decigramos

• 2 g y 7 dg

• 5 g y 8 dg

• 7 g y 9 dg

En centigramos

• 4 g y 12 cg

• 6 g y 34 cg

• 8 g y 6 cg

En gramos

• 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?

