

# El kilogramo y el gramo

La unidad principal de masa es el **kilogramo** o **kilo**.

Para expresar la masa de objetos que pesan poco utilizamos una unidad menor que el kilogramo, el **gramo**.

Un lápiz pesa 8 gramos aproximadamente.

1 kilogramo es igual a 1.000 gramos.

1 gramo se escribe así: 1 g.

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



El gramo es una unidad de medida de masa menor que el kilogramo.

Un kilogramo es igual a 1.000 g.

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

## Observa y contesta



800 g



1 kg



1.200 g

- ¿Qué producto pesa 1 kg?  
¿Cuántos gramos son?
- ¿Qué producto pesa menos de un kilo?  
¿En qué unidad está indicado su peso?
- ¿Qué producto pesa más de un kilo?  
¿Cuántos gramos más?

Completa como en el ejemplo:

**Para pasar de kg a g hay que multiplicar por 1.000**

$$4\text{kg} = 4 \times 1.000 = 4.000 \text{ g.}$$

$$12\text{kg} = 12 \times 1.000 = 12.000 \text{ g.}$$

**Para pasar de g a kg hay que dividir entre 1.000**

$$8.000 \text{ g} = 8.000 : 1.000 = 8\text{kg}$$

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 3 kg = _____ g.  | 2000 g = _____ kg  |
| 6 kg = _____ g.  | 5000 g = _____ kg  |
| 11 kg = _____ g. | 15000 g = _____ kg |
| 8 kg = _____ g.  | 46000 g = _____ kg |
| 7 kg = _____ g.  | 9000 g = _____ kg  |
| 35 kg = _____ g. | 60000 g = _____ kg |
| 9 kg = _____ g.  | 25000 g = _____ kg |

Calcula

|                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Ejemplo:</b><br>2 kg y 3 g =<br>2000 + 3 = 2003g | <b>Ejemplo:</b><br>5.009 g = 5000 + 9 =<br>5 kg y 9 g. |
| 5 kg y 8 g =<br>_____ g                             | 3.019 g =<br>_____ kg y _____ g                        |
| 4 kg y 5 g =<br>_____ g                             | 6.208 g =<br>_____ kg y _____ g                        |
| 7kg y 96 g =<br>_____ g                             | 7.040 g =<br>_____ kg y _____ g                        |

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 10 kg y 815 g =<br>_____g | 20.300g =<br>_____kg y _____g |
| 82kg y 73 g =<br>_____g   | 34.065 g=<br>_____kg y _____g |
| 12 kg y 654 g =<br>_____g | 10.200 g=<br>_____kg y _____g |
| 658kg y 15 g =<br>_____g  | 73.086 g=<br>_____kg y _____g |

¿En qué unidad expresaría cada peso? Escribe gramo o kilogramo.

- El peso de un lápiz. \_\_\_\_\_
- El peso de una vaca. \_\_\_\_\_
- El peso de un bocadillo. \_\_\_\_\_
- El peso de una camiseta. \_\_\_\_\_
- El peso de una ciruela. \_\_\_\_\_
- El peso de una maleta llena. \_\_\_\_\_

Calcula en cada caso cuántos gramos son cada pedido.

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Recuerda</b></p> <p><b>1kg = 1000 g.</b></p> <p><b>Medio kilo</b></p> <p><b>1.000 : 2 = 500 g</b></p> <p><b>Cuarto de kilo</b></p> <p><b>1.000 : 4 =250 g</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ejemplos:

1 kilo y medio =  $1.000\text{g} + 500\text{g} = 1.500\text{g}$ .

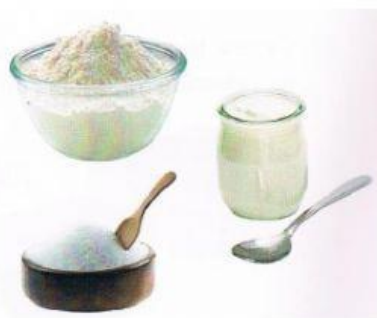
1 kilo y cuarto =  $1.000\text{g} + 250\text{g} = 1.250\text{g}$ .

|                              |
|------------------------------|
| 3 kilos y medio = _____ g.   |
| 7 kilos y medio = _____ g.   |
| 6 kilos y medio = _____ g.   |
| 12 kilos y medio = _____ g.  |
| 5 kilos y cuarto = _____ g.  |
| 9 kilos y cuarto = _____ g.  |
| 19 kilos y cuarto = _____ g. |
| 20 kilos y cuarto = _____ g. |

## Calcula y contesta

Para hacer un bizcocho de limón, Nuria necesita 25 g. de yogur de limón, 50 g de azúcar y 75 g de harina.

- ¿Cuánto yogur necesita Nuria para poder cocinar 10 bizcochos?  
¿y 20 bizcochos?
- ¿Cuánto azúcar necesita para 20 bizcochos?  
¿Y para 30 bizcochos?
- ¿Cuánta harina necesita para hacer 20 bizcochos?  
¿Y si hace 40 bizcochos?



### RECUERDA

Las equivalencias entre las unidades de masa son:

- 1 kilo = 2 medios kilos
- 1 kilo = 4 cuartos de kilo
- 1 kilo = 1.000 gramos

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

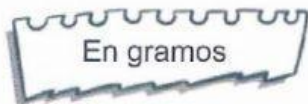
#### 1 Expresa en la unidad que se indica.



• 8.000 g

• 12 medios kilos

• 20 cuartos de kilo



• 9 kg

• 7 kg y 25 g

• 5 kg y medio

#### 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?

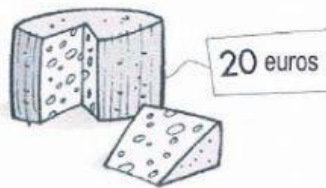


- Vanessa ha repartido 4 kg de almendras en 8 bolsas a partes iguales. ¿Cuántos gramos de almendras ha puesto en cada una?

- Completa la tabla.

|                 | 7 kg | 13 kg | 18 kg | 25 kg |
|-----------------|------|-------|-------|-------|
| MEDIOS KILOS    |      |       |       |       |
| CUARTOS DE KILO |      |       |       |       |

- ¿Cuánto pagará Claudia por tres cuartos de kilo de un queso que pesa 1 kilo?



- Completa.

1 kg 500 g = ..... g + ..... g = ..... g

2 kg 450 g = ..... g + ..... g = ..... g

3 kg 75 g = ..... g + ..... g = ..... g

- Margarita ha comprado un melón que pesa 1 kilo 750 gramos, y Manuel, otro melón que pesa medio kilo más. ¿Cuánto pesan los dos melones?

.....

- Simón ha recogido una tonelada y 38 kilos de peras y media tonelada y 304 kilos de manzanas. ¿Cuántos kilos de fruta ha recogido en total?

