El kilogramo y el gramo

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

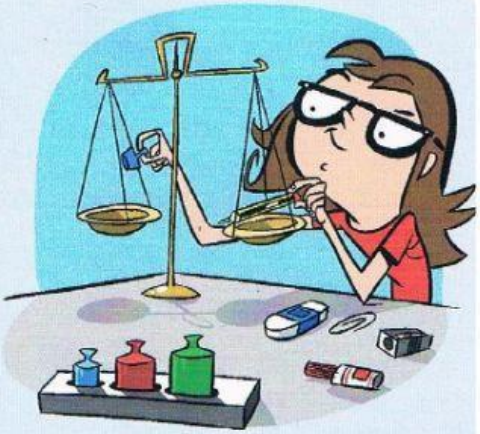
Para expresar la masa de objetos que pesan poco utilizamos una unidad menor que el kilogramo, el **gramo**.

Un lápiz pesa 8 gramos aproximadamente.

1 kilogramo es igual a 1.000 gramos.

1 gramo se escribe así: 1 g.

1 kg = 1.000 g



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

Un kilogramo es igual a 1.000 g. 1 kg = 1.000 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

4kg = 4 x 1.000 = 4.000 g.

12kg = 12 x 1.000 = 12.000 g.

Para pasar de g a kg hay que dividir entre 1.000

8.000 g = 8.~~000~~ : 1.~~000~~ = 8kg

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

Ejemplo: 2 kg y 3 g = 2000 + 3 = 2003g	Ejemplo: 5.009 g = 5000 + 9= 5 kg y 9 g.
5 kg y 8 g = _____g	3.019 g = _____kg y _____g
4 kg y 5 g = _____ g	6.208 g= _____kg y _____g
7kg y 96 g = _____g	7.040 g= _____kg y _____g

10 kg y 815 g = _____g	20.300g = _____kg y _____g
82kg y 73 g = _____g	34.065 g= _____ kg y _____g
12 kg y 654 g = _____g	10.200 g= _____ kg y_____ g
658kg y 15 g = _____g	73.086 g= _____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.

Recuerda

1kg = 1000 g.

Medio kilo

1.000 : 2 = 500 g

Cuarto de kilo

1.000 : 4 =250 g

Ejemplos:

1kilo y medio= 1.000g + 500g = 1.500g.

1 kilo y cuarto = 1.000g + 250g = 1.250g.

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 kg = 1.000 g

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

En kilos

- 8.000 g
- 12 medios kilos
- 20 cuartos de kilo

En gramos

- 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?

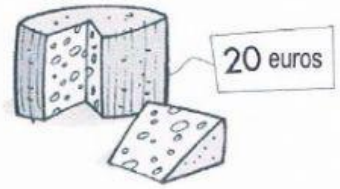


- Vanessa ha repartido 4 kg de almendras en 8 bolsas a partes iguales. ¿Cuántos gramos de almendras ha puesto en cada una?

● 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?

