

Nivel educativo	3
Asignatura	Mate
N° de Ficha	25
Objetivo de Aprendizaje	<p>Mostrar que comprende la medición del peso (g y kg):</p> <ul style="list-style-type: none"> • comparando y ordenando dos o más objetos a partir de su peso de manera informal • usando modelos para explicar la relación que existe entre gramos y kilogramos • estimando el peso de objetos de uso cotidiano, usando referentes • midiendo y registrando el peso de objetos en números y en fracciones de uso común, en el contexto de la resolución de problemas.

Medición. Masa: gramos y kilogramos

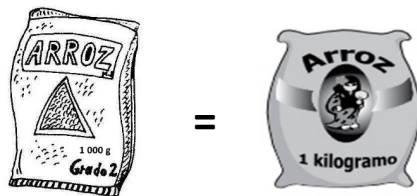
Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=ctoZCGHIMml&t=2s>

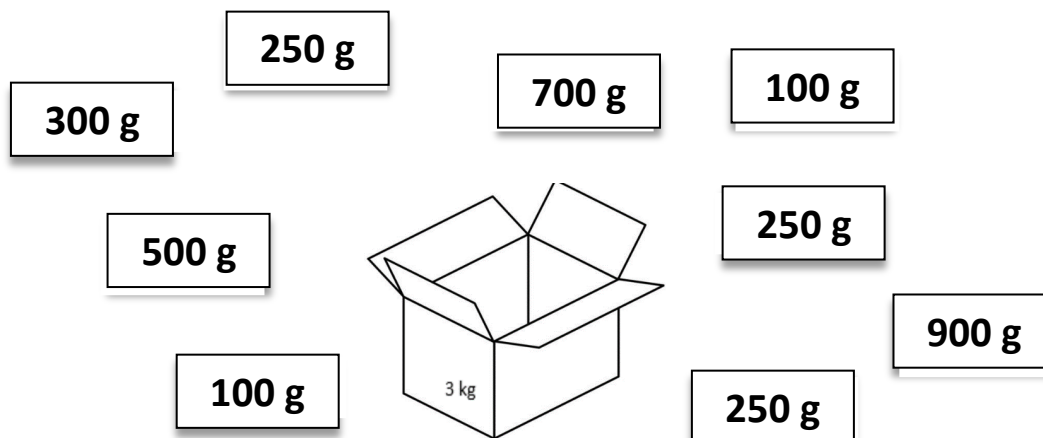
En síntesis, los gramos y kilogramos se relacionan de la siguiente manera:

$$1\ 000\ g = 1\ kg$$

Ejemplo: La masa de estas bolsas de arroz se expresaron en gramos y en kilogramos, ambas bolsas tienen la misma masa.



1. Pinta del mismo color los recuadros con las cantidades que forman un kilogramo. Únelos con la caja hasta completar la cantidad indicada.



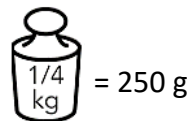
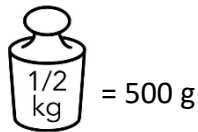
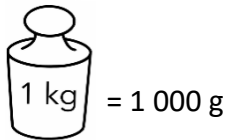
2. Completa las adiciones de gramos para obtener un kilogramo.


- $500 \text{ g} + \boxed{} = 1 \text{ kg}$
- $400 \text{ g} + \boxed{} = 1 \text{ kg}$
- $250 \text{ g} + 250 \text{ g} + \boxed{} = 1 \text{ kg}$



3. Unidades de masa: kg, medio kg y cuarto de kg.






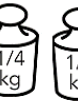



Observa las pesas y escribe la masa correcta.



•    = _____

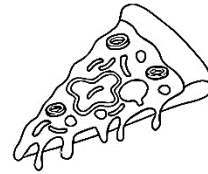
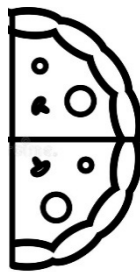
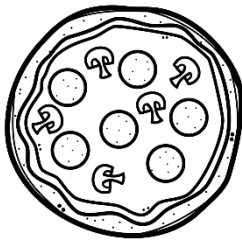
•   = _____

•        = _____

4. Sabiendo que la masa de tu libro de matemática es 800 g, estima la medida de la masa de los objetos.

- Tu libro de lenguaje: _____
- Tu mochila: _____
- Tu estuche: _____

5. Observa los trozos de una pizza y completa:



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

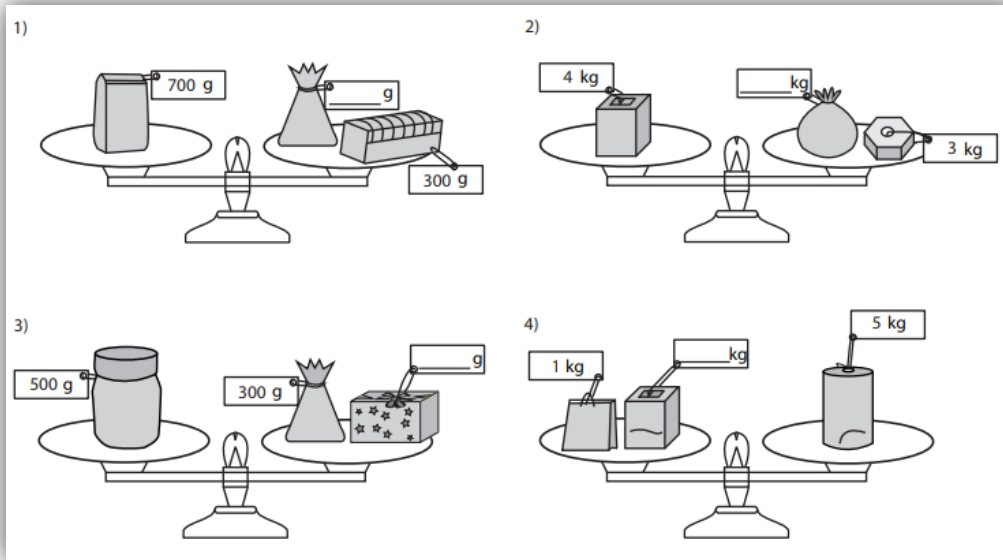
$\frac{1}{2} \text{ kg} =$	g
----------------------------	------------

$\frac{1}{4} \text{ kg} =$	g
----------------------------	------------

6. Pedro tiene que comprar 2 kilogramos de azúcar en paquetes de un cuarto de kilogramo. ¿Cuántos cuartos de kilogramo necesita comprar? Puedes dibujar.

Respuesta _____

7. Calcula la masa desconocida para equilibrar cada balanza.



TICKET DE SALIDA

1. ¿Cuál es la mejor estimación para la masa de una manzana?

- A) 100 g aproximadamente.
- B) 800 g aproximadamente.
- C) 1 kilogramo aproximadamente.
- D) 2 kilogramo aproximadamente.

2. Observa la siguiente tabla que muestra algunos de los ingredientes necesarios para realizar un rico queque.

Ingredientes	Cantidad de ingredientes
Azúcar	500 g de azúcar
Maicena	<u>1</u> 4 kg de maicena
Harina	1 kg de harina
Margarina	1 kg de margarina

¿Cuál es el ingrediente que menos se ocupa para preparar un queque?

- A) Azúcar.
- B) Harina.
- C) Margarina.
- D) Maicena.

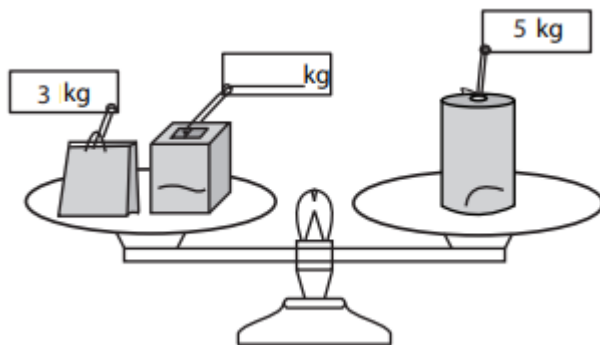
3. Marta compra medio kilo de kiwis.
¿Cuántos gramos compró Marta?

- A) 1 000 g
- B) 600 g
- C) 500 g
- D) 250 g

4. Adrián se comió un sándwich de $\frac{1}{4}$ kg y una manzana de 150 g.
¿Cuántos gramos de comida se comió Adrián?

- A) 500 g
- B) 154 g
- C) 1 kg y 250 g
- D) 400 g

5. El valor que falta para equilibrar la balanza es:



- A) 2 g
- B) 2 kg
- C) 250 g
- D) 500 g

SOLUCIONARIO

1	A
2	D
3	C
4	D
5	B