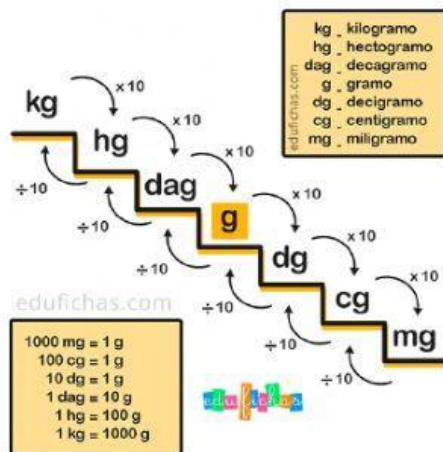


Unidades de medida: **MASA**

Resuelve los siguientes problemas:

**Problema de los mellizos**

Sara y Antonio son mellizos. Cuando nacieron, Sara pesaba 600 gramos más que Antonio. Sus pesos ya se han igualado, gracias a que Antonio come muchísimo. Sabiendo que al nacer Antonio pesaba 2,25 kilos, ¿cuánto pesaba Sara al nacer?

Para responder a la pregunta, debemos sumar ambas masas, pero, recuerda: aún no podemos sumarlas

porque están expresadas en distintas unidades.

Para poder sumar, vamos a pasar el primer dato a kilogramos. Fíjate en la escala: para pasar de gramos a kilogramos hay que subir, por lo que tendremos que dividir entre 1000:

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} \text{ Entonces } 600 \text{ g} = 600 : 1000 \text{ kg} = 0,6 \text{ kg}$$

Ahora sumamos:

$$2,25 \text{ kg} + 0,6 \text{ kg} = 2,85 \text{ kg}$$

Por lo tanto, la respuesta a este problema es:

**Problema de los dos perros**

Dani tiene dos perros: Tizón es de color negro y pesa 1850 decagramos. El otro perro, Romeo, es de color gris y pesa 24 kilos. ¿Qué perro es más pesado? ¿Qué diferencia de masa hay entre ambos perros?

Para responder a la primera pregunta debemos comparar las dos masas. Pero **no podemos compararlas** todavía porque están **expresadas en unidades distintas**. Por eso, lo primero que hacemos es convertir la primera medida a kilogramos:

¿Cuánto pesa Tizón en kg? \_\_\_\_\_ ¿Cuánto pesa Romeo en kg? \_\_\_\_\_

Trabajos de repaso

Teacher Brenda

Para responder a la segunda pregunta, debemos **restar** lo que pesa el más pesado menos lo que pesa el más ligero. Por lo tanto, **la respuesta a este problema es:** \_\_\_\_\_ es el más pesado y la diferencia es de \_\_\_\_\_

### Problema del pastel

Para hacer un pastel de chocolate, por cada 0,5 kilos de harina hay que añadir 100 gramos de cacao y un puñado de nueces. Mañana voy a hacer un pastel de chocolate con 10 hg de harina. ¿Cuánto cacao necesitaré?

Esta vez tenemos 3 datos en distintas unidades. Primero convertimos los dag:

1 kg = 10 hg... Entonces no hay que operar, ya que 10 hg = 1 kg

Si por cada 0,5 kg de harina necesitamos 100 g de cacao, por 1 kg de harina, que es justo el doble, necesitaremos el doble de cacao: \_\_\_\_\_ g de cacao

Por lo tanto, la respuesta a este problema es: Necesitarás \_\_\_\_\_ g de cacao



### Problema de la aerolínea

Federico se va a un campamento internacional. La aerolínea le ha

dicho que solo puede llevar una maleta y que esa maleta no puede exceder las 50 libras.

Federico sabe que su maleta vacía pesa 1,4 kg y ya ha sacado del armario todas las cosas que tiene que llevarse. Ahora tiene que decidir qué meter en la maleta y qué llevarse puesto, ya que no puede meterlo todo en la maleta porque se excedería del límite.

Considerando que el día del viaje quiere ir vestido lo más ligero posible, ¿qué podría llevar puesto?

|                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>1,2 kg | <br>7,5 kg   | <br>5 kg  | <br>685 g | <br>2,3 kg | <br>750 g | <br>800 g | <br>550 g    | <br>400 g |
| <br>640 g  | <br>120 g    | <br>450 g | <br>150 g | <br>650 g   | <br>2100 g | <br>200 g | <br>150 g    |                                                                                                |
|                                                                                               | <br>25 g x 4 | <br>50 g  | <br>200 g | <br>750 g   | <br>450 g  | <br>300 g | <br>15 g x 7 |                                                                                                |

---

---

---

Trabajos de repaso

Teacher Brenda

Fuentes:

Del Amo, I. (2020). Problemas de conversión: masa. *Smartick*.

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/medidas-y-datos/problemas-de-conversion-masa/>

Cadenas, G. (2020). Problemas de medidas de masa. *Smartick*.

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/recursos-didacticos/problemas-medidas-de-masa/>