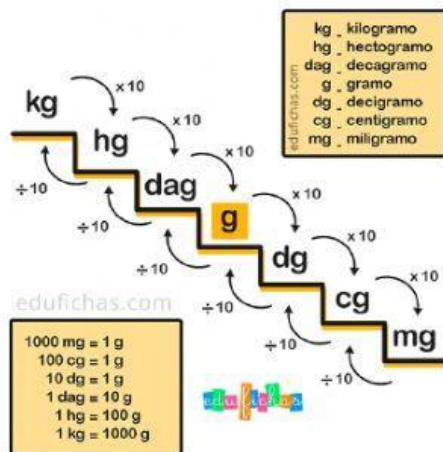


Unidades de medida: **MASA**

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?**

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