

Destreza con criterios de desempeño:

Comparar el kilogramo, el gramo y la libra con medidas de masa de su localidad a partir de experiencias concretas y del uso de instrumentos de medida.

Ya lo sabes

1. Leo la información y **comparo**.

En algunos países de América Latina, como el nuestro, se utiliza la libra métrica del Sistema Inglés, cuya equivalencia es $1 \text{ lb} = 454 \text{ gramos}$ es decir, medio kilogramo, aproximadamente; mientras que en Barcelona-España se usa la libra de 400 gramos.



Si lo sabes, me cuentas

2. **Observo** la balanza y **respondo** verbalmente las preguntas.

- ✓ ¿Qué pesa más: la libra ecuatoriana o la libra española?
- ✓ ¿Cuántos gramos más pesa la libra de nuestro país con respecto a la de Barcelona?
- ✓ ¿Cuál de las dos libras es correcta o las dos lo son? ¿Por qué?

Construyendo el saber

3. **Analizo** las fundas de panela de estas balanzas y **contesto**.



- ¿De dónde se obtiene la panela?
- ¿Para qué sirve la panela?
- ¿Cuántas libras tiene un kilogramo?
- ¿Cuántos gramos tiene un kilogramo?
- ¿Cuántos gramos hay en 2,2 libras?

Contenidos a tu mente

4. **Interiorizo** las equivalencias de las medidas de masa.

Medidas de masa: Son aquellas que permiten calcular la cantidad de una materia que ocupa un lugar en el espacio.		
Sistema Internacional		Sistema Inglés
Kilogramo (kg)	Gramo (g)	Libra (lb)
Equivalencias		
1 kg = 2,2 lb 1 000 g = 2,2 lb		1 lb = 0,454 kg 1 lb = 454 g
Para transformar de kg a lbs, se multiplica por 2,2 y de lbs a kg se divide para 2,2		



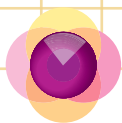
EXACTO

La **balanza** es un aparato que permite equilibrar y medir la masa. Actualmente hay balanzas digitales o análogas.

Tu mundo digital

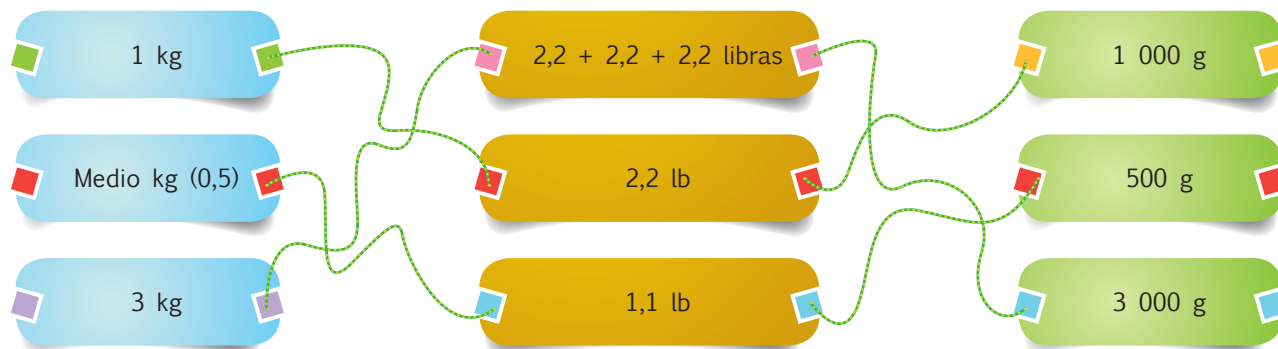


Diviértete con las medidas de masa en:
<http://goo.gl/Px9Tg>



MÁS EJEMPLOS, MÁS ATENCIÓN

1. **Determino** si las siguientes medidas están relacionadas correctamente.



NO ES PROBLEMA

ESTRATEGIA: Obtener datos de una imagen.

2. **Leo** la situación, **observo** las balanzas y **verifico** la masa de los productos.

Mireya puso en las balanzas algunos productos y necesita saber cuántos kilogramos de manzanas y cuántos gramos de uvas tiene. ¿Qué alimento no concuerda con los otros y por qué?



4,4 lb de papas

2 kg de manzanas



2 lb de duraznos

908 g de uvas



Me **enlazo** con NUTRICIÓN

3. **Leo** la información, **analizo** las preguntas y **contesto** realizando cálculo mental.



El pinol es de origen mexicano, pero tiene un parecido con la máchica ecuatoriana. El primero es harina de maíz tostado y la máchica es harina de cebada tostada. Los dos son ricos en fibras.

- ¿Cuántas libras pesan 2 fundas de máchica?
- ¿Cuántos gramos tiene 1 kg de pinol?



Matemática en acción

Cuaderno de actividades páginas 123 y 124.