



Unidad 5

Comparación multiplicativa y medidas

4



Lección 11

Libras y onzas

Objetivo de aprendizaje

Exploremos medidas en libras y en onzas.

4



¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

- 14 onzas de arroz
- $\frac{1}{2}$ libra de carne molida
- 2 latas (2 libras) de frijoles escurridos y enjuagados
- 1 tarro (24 onzas) de salsa picante
- 12 onzas de queso cheddar rallado

- ¿Pueden saber de cuál ingrediente necesitamos más y de cuál necesitamos menos?
- ¿De cuál artículo se necesita la mayor cantidad? ¿De cuál se necesita la menor cantidad?

¿Cómo creen que se relaciona 1 libra con 1 onza? ¿1 libra pesa cuántas veces lo que pesa 1 onza?

Tu profesor te mostrará imágenes de algunos alimentos empacados.

1. Usa la información de las imágenes para descubrir cómo se relacionan las libras (lb) y las onzas (oz).
 - a. Escribe una oración que describa la relación que hay entre las dos unidades.
 - b. Usa la información de algunos valores para mostrar que tu conclusión es correcta.

2. Completa esta tabla con las cantidades en onzas.

libras (lb)	onzas (oz)
1	
2	
3	
4	
5	
8	
10	

- ¿Qué puedes decir sobre la relación entre libras y onzas?
- ¿Te ayuda la mesa?

libras (lb)	onzas (oz)
1	16
2	32
3	48
4	64
5	80
8	128
10	160

1. Una familia prepara la comida para una fiesta y tiene que comprar algunos ingredientes para preparar un plato principal:

- 5 libras de arroz
- $\frac{1}{2}$ libra de almendras
- 2 libras 8 onzas de frijoles pintos

¿Cuántas onzas de cada ingrediente tiene que comprar la familia?
Muestra tu razonamiento.

2. Para hacer el postre, necesitan 6 libras de harina. Si tienen 40 onzas de harina en la despensa, ¿cuántas onzas más de harina tienen que comprar?

A veces, ambas unidades se usan para expresar una cantidad que no es un número entero de libras (como es el caso de 2 libras y 8 onzas de frijoles pintos).

Hoy aprendimos sobre la relación que hay entre libras y onzas. También resolvimos algunos problemas que incluían esas medidas

- Cuando se pesan, es probable que la balanza indique su peso en libras. Si la balanza se configura para medir en onzas, ¿el número será más grande o más pequeño? ¿Cuánto más grande o más pequeño? ¿Por qué sucede esto?
- ¿En qué se parece la relación entre libras y onzas a la relación que existe entre kilogramos y gramos?
- ¿En qué se diferencia de la relación entre kilogramos y gramos?

La tabla muestra las libras de comida que 3 especies de aves consumen en una semana.

ave	libras de comida en una semana	onzas de comida en una semana
águila real	7	
pelicano	20	
cardenal	$3\frac{1}{2}$	

Completa la tabla para mostrar cuántas onzas de comida come cada una de las especies en una semana.

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.