



# Unidad 8

Conectemos todo

5



Lección 8

## Llenemos el remolque más grande del mundo

# Objetivo de aprendizaje

Resolvamos más problemas sobre volumen.

5



¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



- ¿Qué diferencia hay entre llenar el remolque con cajas y llenar el remolque con personas?

27 pies de largo

13 pies de ancho

2 pies de profundidad

- Estas son las dimensiones aproximadas del remolque Radio Flyer real. Comparen estas dimensiones con las estimaciones que hicieron en la lección anterior. ¿Qué pueden decir?
- Imagínense que el remolque se estuviera llenando con arena. ¿Preferirían comprar bolsas grandes o bolsas pequeñas de arena? ¿Por qué?

El remolque Radio Flyer mide 27 pies de largo, 13 pies de ancho y 2 pies de profundidad.

1. Con una bolsa de 150 libras de arena se llenan aproximadamente 9 pies cúbicos. ¿Cuántas bolsas de arena se necesitan para llenar el remolque?
1. Una bolsa de arena de 150 libras cuesta aproximadamente \$12. ¿Aproximadamente cuánto costará llenar el remolque de arena? Explica o muestra cómo razonaste.
1. ¿Cuántas libras de arena le caben al remolque Radio Flyer? Explica o muestra cómo razonaste.

- ¿Cuántos sacos de arena se necesitarán para llenar el vagón con arena?

$$(27 \times 13 \times 2) \div 9$$

- ¿Cómo está representado en la expresión el número de bolsas de arena que se necesitan para llenar el remolque Radio Flyer?
- Jada dice que ella puede encontrar rápidamente el valor de la expresión si encuentra primero el valor de  $27 \div 9$ . ¿Su estrategia funcionará? ¿Cómo lo saben?

El remolque Radio Flyer mide 27 pies de largo, 13 pies de ancho y 2 pies de profundidad.

El remolque se usa para repartir 4,000 cajas que tienen lados de 2 pies, 2 pies y 2 pies. ¿Cuántos viajes se tienen que hacer con el remolque? Explica o muestra cómo razonaste.

- How many trips will the wagon have to make?
- ¿Cómo encontraron cuántas cajas le caben al remolque?
- ¿El remolque se llenó con las cajas?
- ¿Creen que pueden meter más cajas y así hacer menos viajes?



¿Qué estrategias de multiplicación y de división les parecieron más útiles hoy? ¿En qué les ayudaron?

¿Cómo usaste la multiplicación y la división para resolver problemas sobre volúmenes?

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®.