



Unidad 8

Conectemos todo

5



Lección 9

Resolvamos problemas sobre volumen: Agua

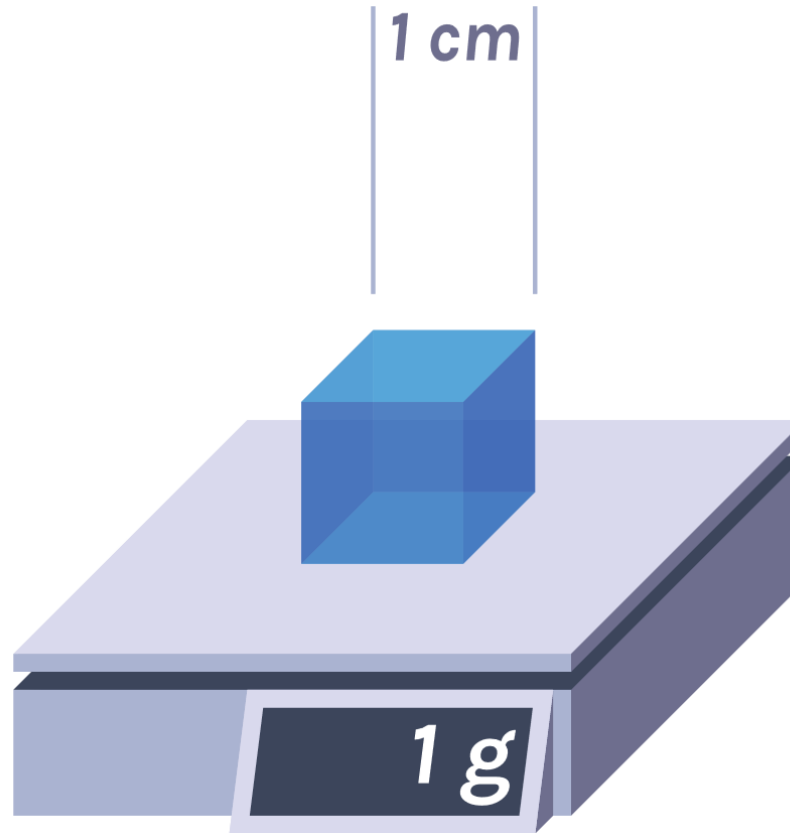
Objetivo de aprendizaje

Resolvamos problemas sobre volúmenes de agua.

5



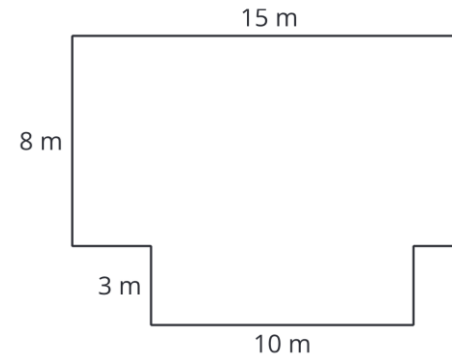
¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



- ¿Aproximadamente qué tan grande es un metro cuadrado?
- ¿Aproximadamente cuántos metros cuadrados creen que hay en el piso del salón?

Este diagrama muestra el techo de una casa.

1. ¿Cuál es el área del techo?



1. En promedio, todos los meses caen 5 cm de agua de lluvia sobre la casa. ¿Cuántos centímetros cúbicos de agua es eso?
2. En 1 litro hay 1,000 centímetros cúbicos. ¿Cuántos litros de agua caen sobre la casa?
3. Quieres construir un tanque para recoger el agua de lluvia y así poder usarla. ¿Qué longitudes de lado sugerirías que tuviera el tanque? Explica o muestra cómo razonaste.

- ¿En qué momento de la actividad tuvieron que convertir unidades?
- ¿Cómo hicieron los cálculos para hacer las conversiones?
- ¿Ustedes creen que podrían hacer un contenedor para recoger toda el agua de lluvia?

1. Menciona algunas actividades en las que usas agua en tu casa.

2. Estima cuánta agua usas en tu casa durante un mes.
2. ¿Cuánta agua de lluvia debe caer en tu casa cada mes para satisfacer todas tus necesidades?
2. ¿Qué retos podrías tener si trataras de usar el agua de lluvia que cae sobre el techo de tu casa? ¿Crees que tiene sentido tratar de recoger el agua de lluvia que cae sobre tu casa?

- ¿Cómo se pueden imaginar el volumen de agua que se usa para darse un baño?
- ¿Cómo podrían medir el volumen de agua que hay en la bañera?
- ¿Les sorprende alguna de las cantidades de agua que se usan para las distintas actividades? ¿Por qué?

- ¿En qué se parecen medir el volumen de agua y medir el volumen del Empire State Building?
- ¿En qué son diferentes medir el volumen de agua y medir el volumen de un edificio?
- ¿Qué es importante recordar al medir volúmenes?

¿Qué preguntas tienes todavía sobre medir 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®.