



Matemática 6° Básico

Semana 19

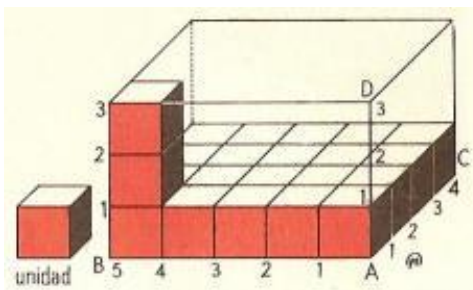
Objetivo: calcular volumen de prismas aplicando formula identificando la cantidad de unidades cubicas

¡Hola queridos estudiantes! Espero se encuentren muy bien junto a sus familias y continúen todas medidas sanitarias en esta pandemia.

Esta semana calcularemos el volumen en prismas, les dejo nuevamente el video, para resolver dudas: <https://youtu.be/MxxjV50GxyM>

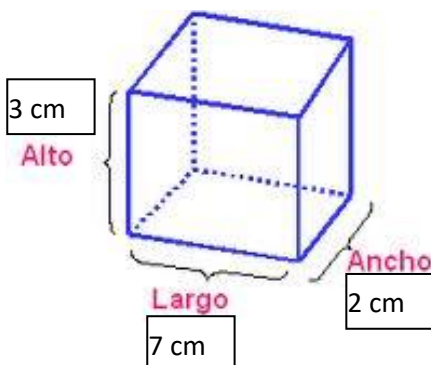


Volumen de los cuerpos geométricos



El volumen es la capacidad de cada cuerpo geométrico, o sea la cantidad de unidades cúbicas que caben en un cuerpo geométrico.

Si observas este prisma puedes ver la cantidad de cubitos que caben en su interior. Y para sacar el total de cubos que caben en el prisma

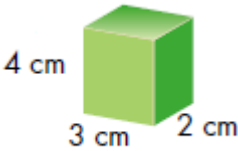
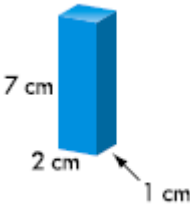
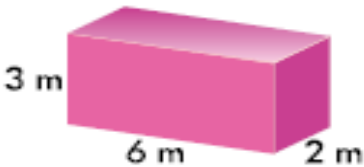


Multiplicando el largo por el ancho y por el alto, sabremos el volumen

Será en cm^3

Calcula: _____ x _____ x _____ =

1. Calcula el volumen de la figura:



2. Si el enunciado de un ejercicio fuese el siguiente: “Determina las aristas de un cubo cuya área es 96 cm^2 ” ¿Qué conocimientos tienes tú respecto a este cuerpo geométrico y sus aristas? ¿Qué procedimiento podrías realizar para conocer la medida de las aristas a partir del área total entregada?

a) Realiza el procedimiento que creas necesario para encontrar la medida de las aristas del cubo de área 96 cm^2

--

b) Ahora que ya tienes la medida de la arista, calcula el volumen del cubo.

--

3) Encuentra la medida de la arista de cada cubo a contar de su área y calcula su volumen

a) $A= 54\text{ m}^2$

--

b) $A= 216\text{ mm}^2$

--