

Prisma de base rectangular

Objetivo: Calcular el volumen de un prisma recto de base rectangular, aplicando $V = A_{\text{base}} \cdot H$ y relacionándolo con el llenado por capas.

NOMBRE
CURSO
FECHA
TU MISIÓN
1

Observa el recipiente
y sus capas de 1 cm.

2

Calcula el volumen
de una capa y de todas.

3

Escribe tu respuesta
con su unidad de medida.

MATERIA
Matemática

CONTENIDO
Volumen de prismas rectos

OA MINEDUC
MA08 OA 11

TIEMPO SUGERIDO
10 min

SITUACIÓN

Un recipiente rectangular tiene medidas interiores de base 6×4 cm y altura 5 cm. Quieres saber qué volumen puede contener cuando se llena hasta el borde.

¿Qué volumen puede contener el recipiente cuando se llena hasta el borde?

- Base: **rectángulo de 6 cm $\times$ 4 cm**
- Altura del recipiente (H): **5 cm**
- Capas de llenado: **de 1 cm de altura**

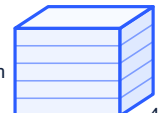
4 cm



6 cm

Base (una capa de 1 cm)

5 cm



6 cm

4 cm

Recipiente en 5 capas de 1 cm

PISTA MATEMÁTICA

A base

 largo $\times$ ancho

Una capa

 A base $\times$ 1 cm

Capas

 altura $\div$ 1 cm

V total

 A base $\times$ H

DESARROLLA TU SOLUCIÓN

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

N°	¿QUÉ CALCULAS?	CÁLCULO	RESULTADO
1	Área de la base		cm ²
2	Volumen de una capa de 1 cm		cm ³
3	Número de capas de 1 cm		capas
4	Volumen total del recipiente		cm ³

EXPLICA CON TUS PALABRAS

¿Por qué el volumen se mide en cm³ y no en cm²?

ANTES DE ENVIAR

- ☐ Completé la tabla
- ☐ Escribí las unidades
- ☐ Responderé en Realmath