

Prisma recto de base cuadrada

Objetivo: Calcular el área total de un prisma recto de base cuadrada, aplicando $A_{\text{total}} = 2 \cdot A_{\text{base}} + P_{\text{base}} \cdot H$ en una situación cotidiana.

NOMBRE
CURSO
FECHA
TU MISIÓN
1

Observa la caja
y sus seis caras.

2

Calcula cada área
sigue la tabla paso a paso.

3

Escribe tu respuesta
con su unidad de medida.

MATERIA
Matemática

CONTENIDO
Área de superficie de prismas rectos

OA MINEDUC
MA08 OA 11

TIEMPO SUGERIDO
10 min

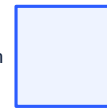
SITUACIÓN

Quieres forrar con papel una caja cerrada con forma de prisma recto de base cuadrada. Cada lado de la base mide 4 cm y la altura de la caja es 6 cm.

¿Cuánto papel necesitas para forrar la caja, sin pestañas ni desperdicio?

- Base: **cuadrado**
- Lado de la base: **4 cm**
- Altura de la caja (H): **6 cm**

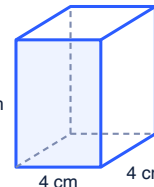
4 cm



4 cm

Base (cuadrado)

6 cm



Prisma recto (las líneas punteadas están ocultas)

PISTA MATEMÁTICA

A base

lado × lado


P base

4 × lado


A lateral

P base × H


A total

2 × A base + A lateral

DESARROLLA TU SOLUCIÓN

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

N°	¿QUÉ CALCULAS?	CÁLCULO	RESULTADO
1	Área de una base		cm ²
2	Perímetro de la base		cm
3	Área de las 4 caras laterales		cm ²
4	Área total de la caja		cm ²

EXPLICA CON TUS PALABRAS

¿Por qué el área total incluye las dos bases cuadradas?

ANTES DE ENVIAR

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