

Solo paredes laterales

Objetivo: Calcular el área lateral de un prisma recto pentagonal, aplicando $A_{\text{lateral}} = P_{\text{base}} \cdot H$, sin considerar las bases.

NOMBRE
CURSO
FECHA
TU MISIÓN
1 Observa el portalápices y sus cinco paredes.

2 Despliega la banda mira su largo y su alto.

3 Escribe tu respuesta con su unidad de medida.

MATERIA
Matemática

CONTENIDO
Área de superficie de prismas rectos

OA MINEDUC
MA08 OA 11

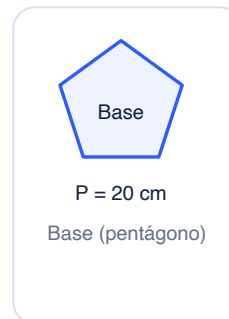
TIEMPO SUGERIDO
10 min

SITUACIÓN

Un portalápices con forma de prisma recto pentagonal tiene perímetro de base 20 cm y altura 7 cm. Quieres decorar solamente sus paredes laterales.

¿Cuánto papel necesitas para decorar el portalápices, sin cubrir ninguna base ni superponer papel?

- Base: **pentágono**
- Perímetro de la base (P): **20 cm**
- Altura del prisma (H): **7 cm**


PISTA MATEMÁTICA
 **Banda lateral**
rectángulo $P_{\text{base}} \times H$
 **P base**
perímetro del pentágono

 **H**
altura del prisma

 **A lateral**
 $P_{\text{base}} \times H$
DESARROLLA TU SOLUCIÓN

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

N°	¿QUÉ CALCULAS?	CÁLCULO	RESULTADO
1	Largo de la banda (P base)		cm
2	Alto de la banda (H)		cm
3	Área lateral que se decora		cm ²

EXPLICA CON TUS PALABRAS

¿Por qué no se suma el área de las bases en este cálculo?

ANTES DE ENVIAR

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