

Etiqueta lateral

Objetivo: Calcular el área lateral de un cilindro a partir de su diámetro y su altura, aplicando $r = d \div 2$ y $A_{\text{lateral}} = 2\pi rh$.

NOMBRE
CURSO
FECHA
TU MISIÓN
1

Observa el envase
y su etiqueta lateral.

2

Calcula sus medidas
ancho y alto del rectángulo.

3

Escribe tu respuesta
con π o en decimal.

MATERIA
Matemática

CONTENIDO
Área de superficie de cilindros

OA MINEDUC
MA08 OA 11

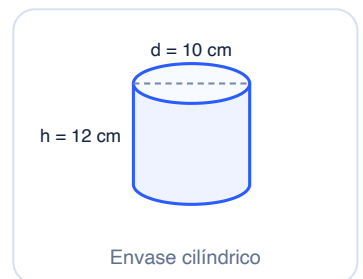
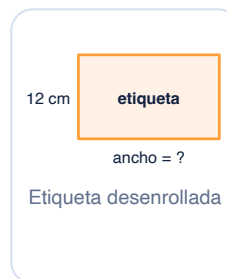
TIEMPO SUGERIDO
10 min

SITUACIÓN

Diseñas una etiqueta para un envase cilíndrico de diámetro 10 cm y altura 12 cm. La etiqueta cubrirá toda la pared lateral, sin tapar las bases ni superponerse.

¿Qué área de papel tendrá la etiqueta?

- Diámetro (d): **10 cm**
- Altura (h): **12 cm**
- Etiqueta: **solo la pared lateral**


PISTA MATEMÁTICA

r
 $d \div 2$

Ancho
 $2 \times \pi \times r$

Alto
h

A lateral
 $2\pi r \times h$

DESARROLLA TU SOLUCIÓN

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

N°	¿QUÉ CALCULAS?	CÁLCULO	RESULTADO
1	Radio ($r = d \div 2$)		cm
2	Ancho de la etiqueta ($2\pi r$)		cm
3	Alto de la etiqueta (h)		cm
4	Área de la etiqueta		cm ²

EXPLICA CON TUS PALABRAS

¿Por qué el ancho de la etiqueta desenrollada es igual a la circunferencia de la base?

ANTES DE ENVIAR

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