

# Prisma abierto arriba

**Objetivo:** Calcular el área de superficie de un prisma recto de base triangular abierto en una base, aplicando  $A \text{ abierta} = A \text{ base} + P \text{ base} \cdot H$ .

**NOMBRE**
**CURSO**
**FECHA**
**TU MISIÓN**
**1** Observa el recipiente y la base que se retira.

**2** Suma las caras la base restante y 3 paredes.

**3** Escribe tu respuesta con su unidad de medida.

**MATERIA**  
Matemática

**CONTENIDO**  
Área de superficie de prismas rectos

**OA MINEDUC**  
MA08 OA 11

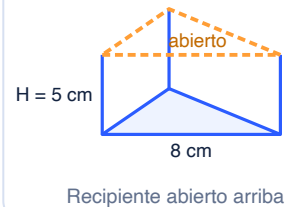
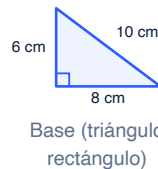
**TIEMPO SUGERIDO**  
10 min

**SITUACIÓN**

Construyes un recipiente abierto en una de sus bases triangulares. La base es un triángulo rectángulo de lados 6, 8 y 10 cm y el prisma recto mide 5 cm entre bases.

**¿Cuánta lámina necesitas para construir el recipiente (base restante y tres paredes), sin pestañas?**

- Base: **triángulo rectángulo**
- Lados de la base: **6 cm, 8 cm y 10 cm**
- Altura del prisma (H): **5 cm**
- Recipiente: **abierto en una base**


**PISTA MATEMÁTICA**
**A base**  
(cateto  $\times$  cateto) / 2

**P base**  
suma de los 3 lados

**A paredes**  
P base  $\times$  H

**A abierta**  
A base + A paredes

**DESARROLLA TU SOLUCIÓN**

Escribe el cálculo y el resultado con su unidad.

| N° | ¿QUÉ CALCULAS?        | CÁLCULO | RESULTADO       |
|----|-----------------------|---------|-----------------|
| 1  | Área de la base       |         | cm <sup>2</sup> |
| 2  | Perímetro de la base  |         | cm              |
| 3  | Área de las 3 paredes |         | cm <sup>2</sup> |
| 4  | Área de lámina total  |         | cm <sup>2</sup> |

**EXPLICA CON TUS PALABRAS**

**¿Por qué en este recipiente se suma solo una base?**

---



---

**ANTES DE ENVIAR**

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