COLEGIO EDUCA BIOBÍO
"Creer, Formar y Educar"

Depto. de matemática
Prof. Patricia Bastias

GUÍA DE APRENDIZAJE DETERMINAR ÁREA DE UN CILINDRO.
8vo Básico.

Nombre: _____ **Curso:** 8°_____ **Fecha:** _____/11 /2020

OA 11	**Instrucciones Generales:**
Desarrollar las fórmulas para encontrar el área de superficies y el volumen de prismas rectos con diferentes bases y cilindros **Clase 67 del blog**	• Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tus dudas, revisa bien antes de responder y entregar tu guía • Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso. • Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl **ÉXITO!!**

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio SÓLO ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.

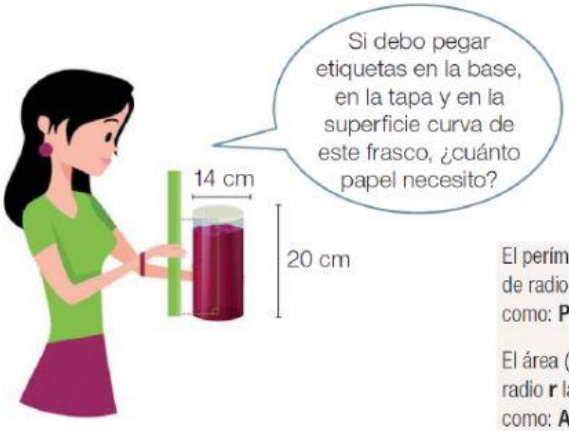
Para calcular el **área total** (A_T) de un **cilindro** se suman el área lateral (A_L) con las áreas de las caras basales (A_B).

$A_L = 2\pi rh$, donde **r** es el radio de la base y **h** la altura del cilindro.

$A_B = \pi r^2$, donde **r** es el radio de la base del cilindro.

Por lo tanto, el **área total (A_T)** de un cilindro está dada por:

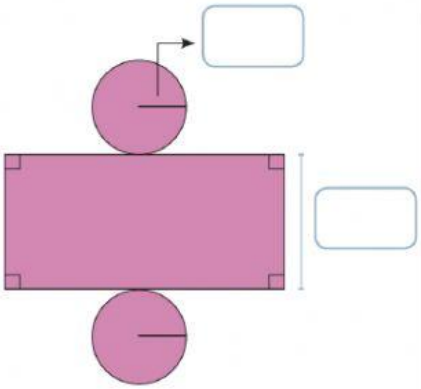
$$A_T = 2\pi rh + \pi r^2 + \pi r^2 = 2\pi rh + 2\pi r^2 = 2\pi r(h + r)$$



El perímetro (P) de un círculo de radio **r** lo puedes calcular como: $P = 2\pi r$.

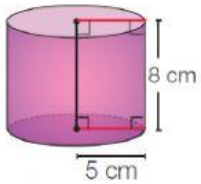
El área (A) de un círculo de radio **r** la puedes calcular como: $A = \pi r^2$.

Completa con las medidas que faltan en la red del cilindro.



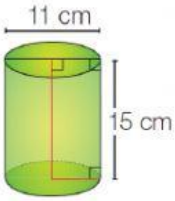
1. Calcula el área total (A_T) de cada cilindros. Considera $\pi = 3{,}14$.

a.



A_T

b.



A_T