



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

Nombre: _____ Curso: 8º Fecha: ____/11/2020

OA 11

Desarrollar las fórmulas para encontrar el área de superficies y el volumen de prismas rectos con diferentes bases y cilindros
Clase 67 del blog

Instrucciones Generales:

- 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.

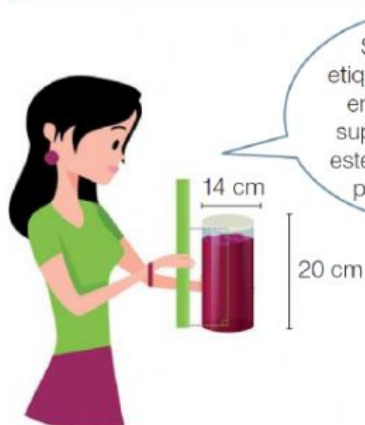
Para calcular el **área total** (A_T) de un cilindro se suman el área lateral (A_L) con las áreas de las caras basales (A_B).

$A_L = 2\pi rh$, 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:

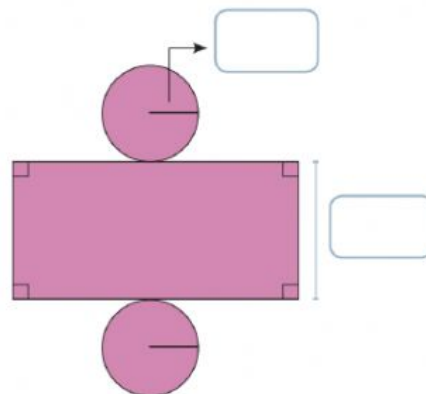
$$A_T = 2\pi rh + \pi r^2 + \pi r^2 = 2\pi rh + 2\pi r^2 = 2\pi r(h + r)$$



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

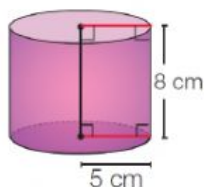
El perímetro (P) de un círculo de radio r lo puedes calcular como: $P = 2\pi r$.

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



1. Calcula el **área total** (A_T) de cada cilindro. Considera $\pi = 3,14$.

a.



b.

