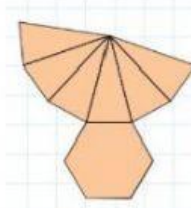


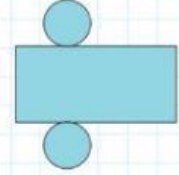
ÁREA DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

1. Une con flechas cada nombre con el desarrollo del cuerpo geométrico correspondiente

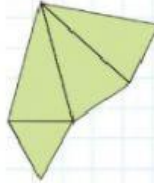
PRISMA HEXAGONAL



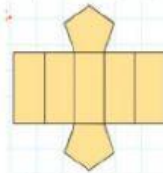
CONO



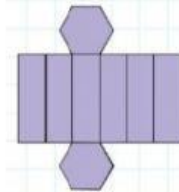
PIRÁMIDE HEXAGONAL



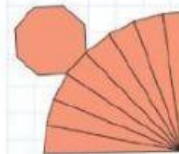
PRISMA CUADRANGULAR



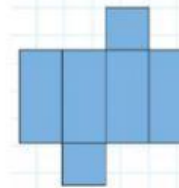
PIRÁMIDE TRIANGULAR



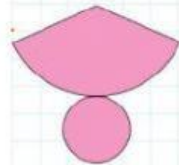
PRISMA PENTAGONAL



CILINDRO



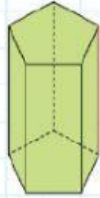
PIRÁMIDE OCTOGONAL



2.

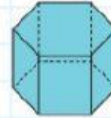
Calculá el área lateral y el área total de cada uno de estos prismas.

- a. Bases regulares de 6 cm de lado y 4,13 cm de apotema. Altura, señalada con rojo, de 14 cm.



ÁREA LATERAL:	cm ²
ÁREA TOTAL:	cm ²

- b. Altura del prisma hexagonal: 8 cm.
Bases regulares de 7 cm de lado y 6,06 cm de apotema.



ÁREA LATERAL:	cm ²
ÁREA TOTAL:	cm ²



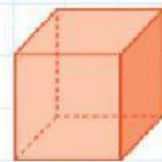
Área lateral y área total

El **área lateral** (A_L) de cualquier prisma o pirámide es la suma de las áreas de todas sus caras laterales. Para calcular el **área total** (A_T) se suman las áreas de todas sus caras.

En la página 160 están las fórmulas de las áreas de los cuerpos.

3. Carolina construyó un prisma de cartón de 9 cm de altura. Sus bases son triángulos equiláteros de 5 cm de lado y 4,33 cm de altura ¿Cuántos cm² tendrá que pintar para cubrir toda la superficie?

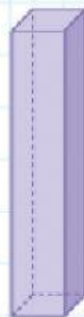
4. Observa los siguientes prismas y calcula el área lateral y total de cada uno de ellos:



8 cm

a.

ÁREA LATERAL:	cm ²
ÁREA TOTAL:	cm ²



22 cm

b.

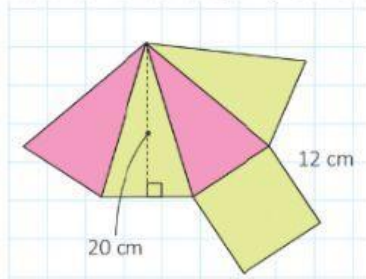
4 cm

ÁREA LATERAL:	cm ²
ÁREA TOTAL:	cm ²

5. Se construyó una pirámide cuya base es un octógono regular de 8 cm de lado y 9,66 cm de apotema. Si la apotema de la pirámide mide 15 cm, ¿cuáles son su área lateral y área total?

ÁREA LATERAL:	cm ²
ÁREA TOTAL:	cm ²

6. Vero está preparando envases con tapa cuadrada para llenar con pochoclos el día de la primavera. ¿Cuántos centímetros cuadrados de cartón lleva cada molde, como mínimo, de acuerdo con el dibujo? ¿Y si no le coloca la tapa?



Con tapa:	cm^2
Sin tapa:	cm^2

7. ¿Qué cantidad de material se utiliza como mínimo, para fabricar una lata de tomates cilíndrica de 9,5 cm de altura con bases de 7 cm de diámetro?



cm^2

8. Gus está pegando papel adhesivo sobre unos tubos cilíndricos de cartón (los que vienen dentro de los rollos de papel de cocina). Tienen 22 cm de altura y bases de 2,5 cm de radio. ¿Cuántos centímetros cuadrados deberá cubrir en cada uno?

cm^2

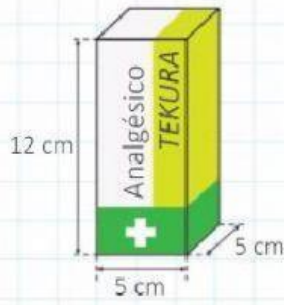
9. Hacé de profe: Tené en cuenta el dibujo y revisá si lo que Lucas completó con rojo es correcto. Si lo es, responde con bien", si no lo es, indica el valor que tendría que ir:

- a. El área lateral del cilindro es $602,88 \text{ cm}^2$.
- b. El área total del cilindro es $653,12 \text{ cm}^2$.



10.

Estimá cuántos cm^2 de cartón y cuántos de aluminio tienen la caja prismática del medicamento y la lata cilíndrica de gaseosa, respectivamente. Para hacer las estimaciones, no consideres las solapas internas de la caja ni las muescas de la lata.



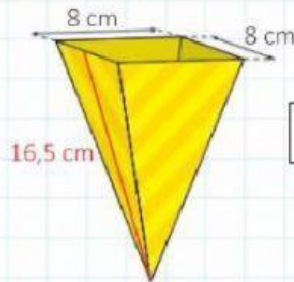
cm^2



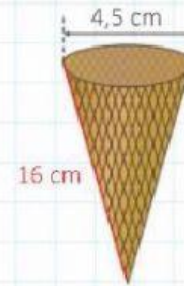
cm^2

11.

Estimá cuántos cm^2 de cartón y cuántos de barquillo tienen un cucurucho piramidal de papas fritas y uno cónico de helado, respectivamente. Para hacer las estimaciones, no consideres los dobleces ni los rebordes.



cm^2



cm^2