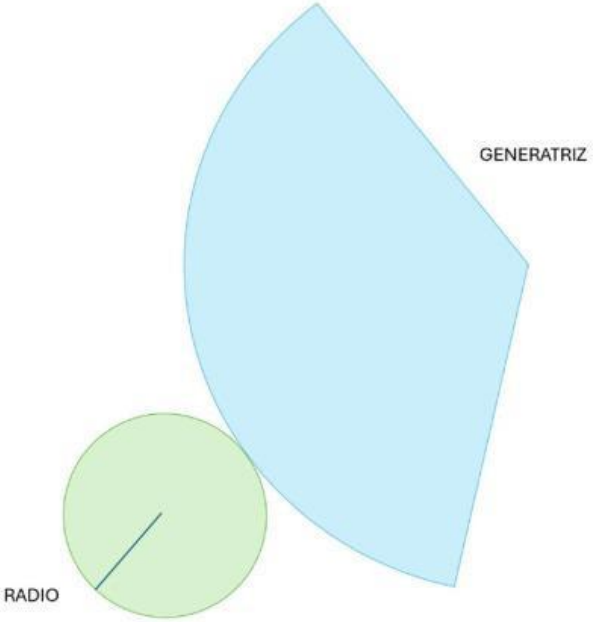



**7.-** El otro día, comiendo un cucurucho de helado, pensé en cuánto helado podía caber dentro del cucurucho. Cogí un metro para obtener las medidas necesarias y resultó que la generatriz del cono era de 8 cm y el diámetro era de 6 cm.

a) Calcula el área del envoltorio que recubre todo el helado.




| ÁREA CONO |
|---|
| ÁREA DE LA BASE = ÁREA DEL CÍRCULO = $\pi \cdot r^2$ |
| ÁREA LATERAL = PI · radio · generatriz = $\pi \cdot r \cdot g$ |
| ÁREA CILINDRO = ÁREA DE LA BASE + ÁREA LATERAL |

- Calcula el área del cono:

Área base = = 3,14 · $^2$ =

Área lateral = = 3,14 · · =

Área cono = Área base + Área lateral = + =

SOLUCIÓN: El área del envoltorio es

LIVEWORKSHEETS

b) Calcula la altura del helado.




Tenemos que calcular _____

$a^2 = b^2 + c^2$

$^2 = \quad ^2 + c^2$

$= \quad + c^2$

$c^2 = \quad -$

$c^2 =$

$c = \sqrt{\quad}$

$c =$



c) ¿Cuánta cantidad de helado cabe en el cucurucho?

Tenemos que calcular _____

| FÓRMULAS VOLÚMENES |
|---|
| VOLUMEN = $\frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$ |
| VOLUMEN = $\frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}}{3}$ |
| VOLUMEN = ÁREA DE LA BASE · ALTURA |

La base es un ___

ÁREA BASE = 3,14 · $^2$ =

VOLUMEN =_____=

SOLUCIÓN: En el helado cabe

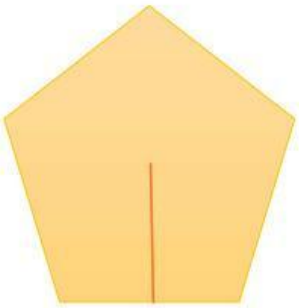
**8.-** Nos han regalado un juego de mesa que tiene un dado con 12 caras. Cada cara tiene forma de pentágono regular.

a) ¿Sabrías decir qué poliedro es el dado?

| | | |
|---|---|---|
| CUBO | ICOSAEDRO | PRISMA PENTAGONAL |
| PIRÁMIDE PENTAGONAL | OCTAEDRO | CILINDRO |
| CONO | DODECAEDRO | ORTOEDRO |

LIVEWORKSHEETS

b) Calcula el área del dado sabiendo que **el lado de una cara mide 2 cm**, y **su apotema, 1,38 cm.**



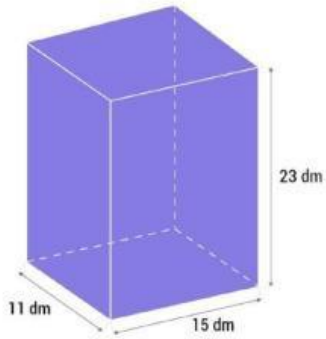
ÁREA DEL PENTÁGONO =

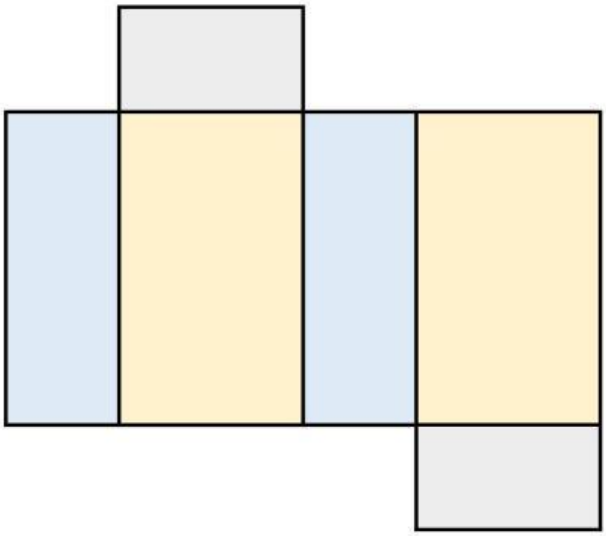
= _____ . _____

ÁREA TOTAL DEL DADO =

SOLUCIÓN: El área total del dado es

**9.-** Se ha diseñado un contenedor de metal en forma de ortoedro con las siguientes medidas:



¿Cuál será la cantidad necesaria de metal para fabricarlo?

*Debemos calcular* ___

Área rectángulo azul =

Área rectángulo amarillo =

Área rectángulo gris =

Área total =

SOLUCIÓN: Se necesitan de metal para fabricarlo.

LIVEWORKSHEETS