



## CUERPOS REDONDOS

NOMBRE \_\_\_\_\_

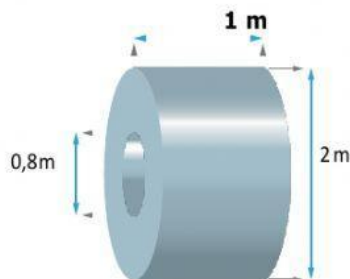
GRUPO: \_\_\_\_\_

Usa 3,14 para  $\pi$  y todos los resultados redondeados a dos decimales

- I. ¿Cuánto metal se requiere para construir una lata como la que se muestra en la figura?



- II. ¿Cuál es área total o superficie total de la bobina de acero que se muestra a continuación, sabiendo que el diámetro externo es de 2 metros, el diámetro del espacio vacío es de 0,8 metros y el largo es de 1 metro?



- III. En una compañía de enlatados se utilizan recipientes con forma cilíndrica para empaquetar arvejas. A continuación se muestran dos tipos de estos recipientes.



- A) ¿Cuál de los dos recipientes tiene mayor capacidad?

- B) ¿Cuál Es el volumen de cada uno de los recipientes?

Recipiente 1:

Recipiente 2:

- C) Los recipientes son elaborados en hojalata. Relacione cada recipiente con la cantidad de Hojalata utilizada para su elaboración (arrastra el nombre del recipiente al rectángulo verde correspondiente)

376,80 cm<sup>2</sup>

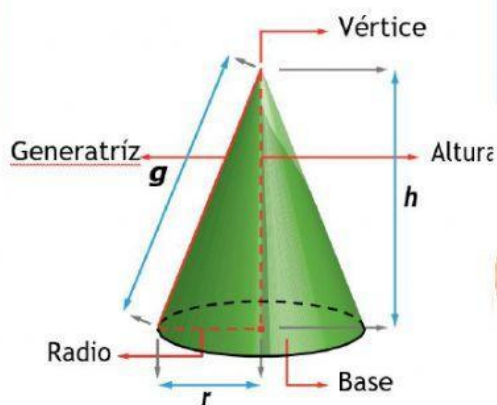
¿Recipiente?

207,24 cm<sup>2</sup>

¿Recipiente?

IV. Observa la figura que aparece a continuación

Un **cono** es un cuerpo redondo formado por una única base (que es un círculo) y por una superficie lateral curva.



Entre la generatriz, el radio de la base y la altura del cono, se forma un triángulo rectángulo

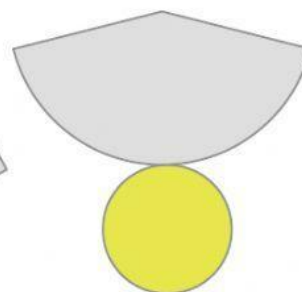
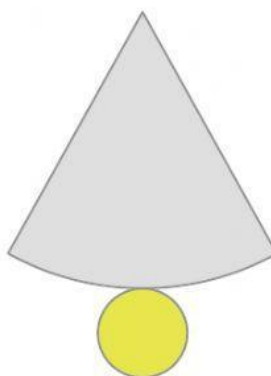
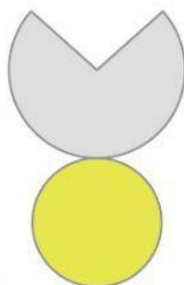
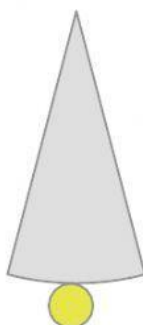
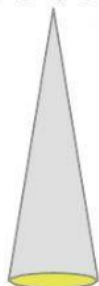


**A)** Determine la longitud de la generatriz de un cono circular recto que tiene de altura 8 cm y el radio de la base es 3 cm.

**B)** Determine la longitud del radio de la base de un cono circular recto que tiene altura 15 cm y generatriz 17 cm.

**C)** Determine longitud de la altura de un cono que tiene generatriz de 20 cm y radio de la base 12 cm.

V. Relación, con una línea recta, cada cono con su correspondiente desarrollo.



Monica  
Biviana