INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ
Aprobado por resolución municipal 461 de 25 de febrero de 2009
NIT. 811039369-3 DANE. 105360000083
"VIVIMOS LA EXCELENCIA EDUCATIVA"
SC-CER 326600

CUERPOS REDONDOS

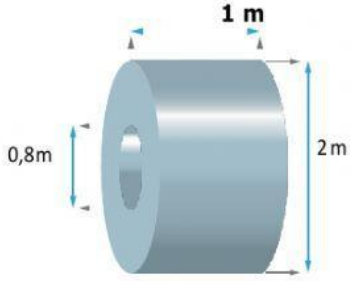
NOMBRE GRUPO:

Usa 3,14 para π 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 empacar 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 delos 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)

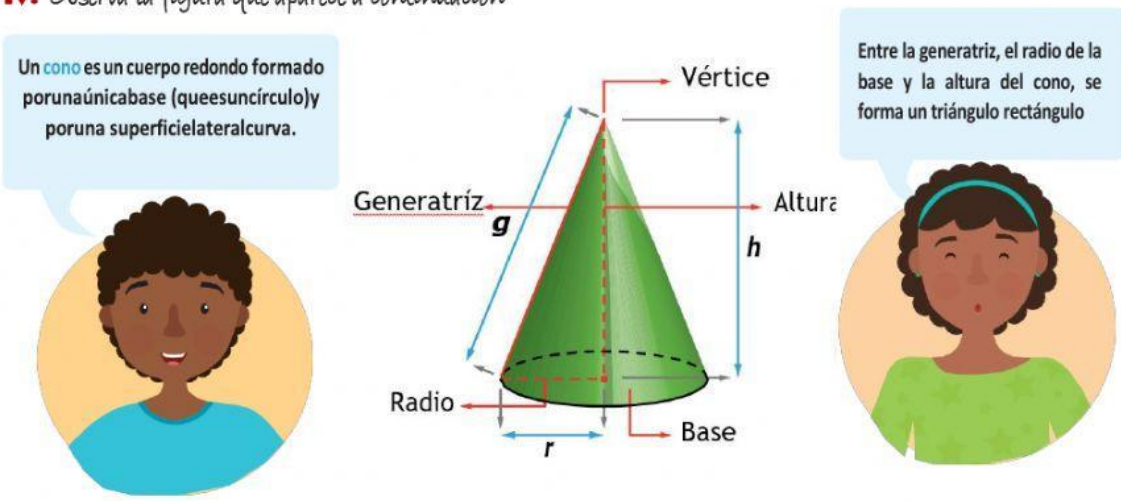
376,80 cm²

¿Recipiente?

207,24 cm²

¿Recipiente?

IV. Observa la figura que aparece a continuación



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. Relacione, con una línea recta, cada cono con su correspondiente desarrollo.

