

Nombre: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_

### ACTIVIDAD 5 - GUÍA 3 - MATEMÁTICAS 9

1. Determina el volumen de cada uno de los siguientes cilindros:

a)

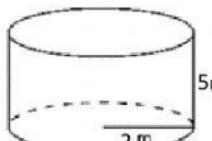


9 m

Registra el resultado aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

b)

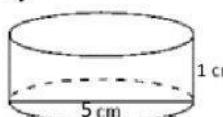


5 m

Registra el resultado aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

c)

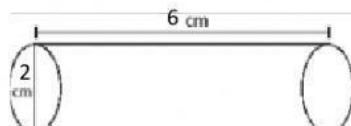


1 cm

Registra el resultado aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

d)



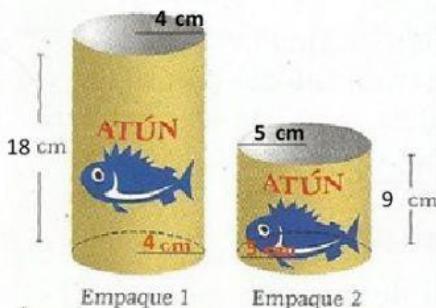
6 cm

2 cm

Registra el resultado aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

2. En una fábrica se producen dos tipos de empaques cilíndricos de latas para atún (ver imagen).



Empaque 1

Empaque 2

a) Determina la capacidad (volumen) de cada uno de los empaques.

Registra la capacidad del empaque 1 aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

Registra la capacidad del empaque 2 aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

b) El costo del atún en la presentación 1 es de \$6500 y el costo en la presentación 2 es de \$8000. Calcula el costo del atún por cm<sup>3</sup> para cada una de las presentaciones.

\*Ayuda: Lo que haremos es determinar el costo por unidad de volumen. Es decir, calcular lo que cuesta cada cm<sup>3</sup>. Para eso, realizamos la división del costo entre la cantidad.

Registra el costo del atún por unidad de volumen para la presentación 1 aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ pesos/cm<sup>3</sup>

Registra el costo del atún por unidad de volumen para la presentación 2 aquí, con una cifra después de la coma decimal:

\_\_\_\_\_ pesos/cm<sup>3</sup>

En el espacio en blanco registre falso (F) o verdadero (V) de acuerdo con la veracidad de la siguiente afirmación:

"El atún más rentable es la presentación del empaque número 2"