Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

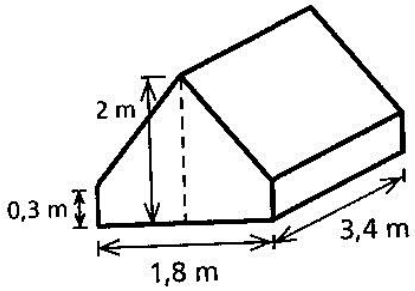
Volumen de Prismas, Cilindros, Pirámides y Conos

Componente: Geometrico-metrico.

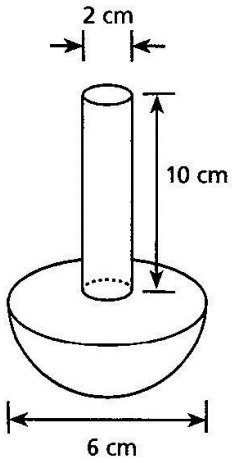
Indicador de logro: Calculo y aplico el volumen de cuerpos geométricos en la resolución de problemas.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. Calcula el volumen del sólido de la figura:



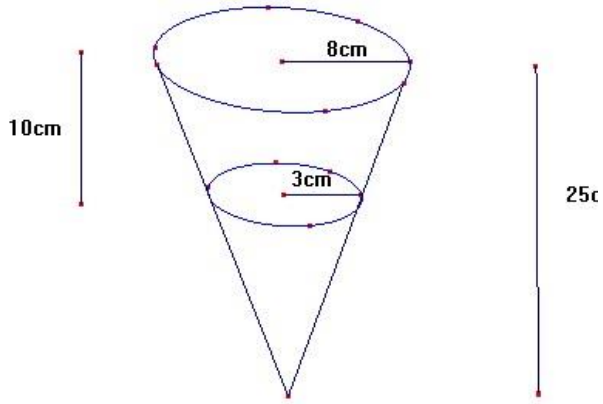
2. Construimos un florero de cristal uniendo una semiesfera y un cilindro como se ve en la figura. Calcula su volumen.



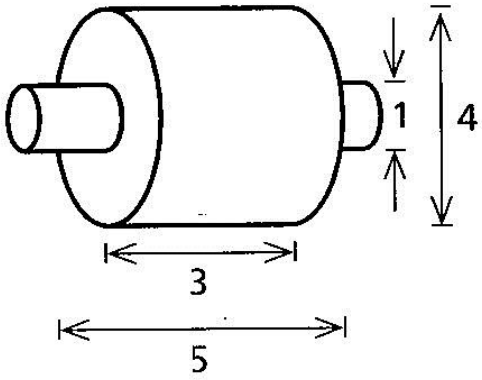
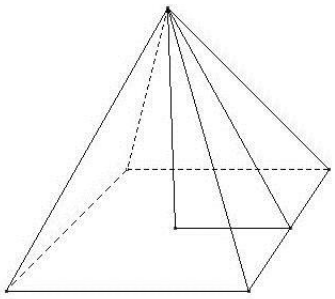
Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

3. Tenemos un vaso como el de la figura. Calcula cuál será capacidad si el vaso es obtenido después de cortar un cono de 25 cm de alto, dejando un vaso de 10 cm de altura.



4. Fabricamos un rodillo de apisonadora como el de la imagen. Calcula su peso sabiendo que está fabricado con acero y cada centímetro cúbico de cemento pesa 30 gramos (unidades en metros):



5. La Pirámide de Keops tiene base cuadrada con un lado de 232,805 m y altura 148,208 m. Calcula su volumen.