

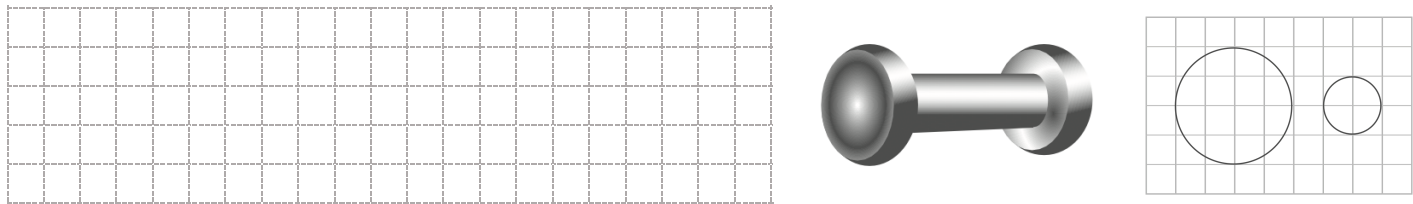
GUÍA DE MATEMÁTICA # 27

NOMBRE:		CURSO: 1° medio __	FECHA: / / 2024
UNIDAD	Unidad 3: Geometría		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Área y volumen del cilindro y del cono 		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el área o el volumen de un cilindro o un cono a partir de sus medidas utilizando la fórmula apropiada. 		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Resuelva en el espacio asignado para cada ejercicio. 		

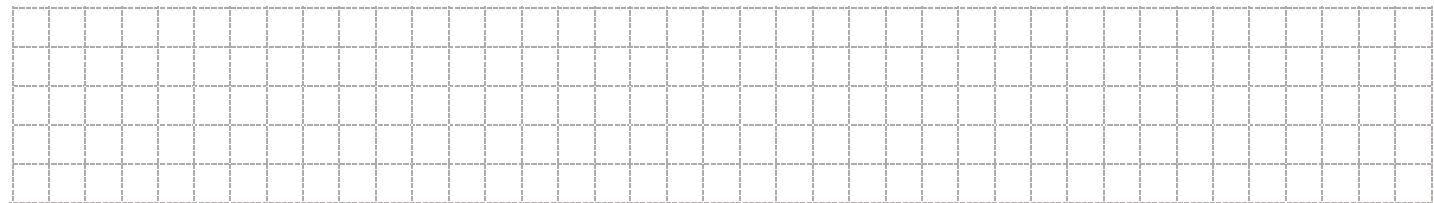
Resuelve cada uno de los siguientes problemas siguiendo las indicaciones en cada caso. Dibuja las figuras que corresponda si es que no aparecen dibujadas de antemano y escribe todos los cálculos que realizaste para llegar al resultado.

1. Miguel hace ejercicios con dos pesas, como la que muestra la figura. Estas pesas están formadas por 3 cilindros llenos de agua. El largo del cilindro central mide 30 cm y los de los extremos miden 10 cm cada uno. La figura muestra las bases de los cilindros que forman la pesa donde el lado de cada cuadrado es 1 cm.

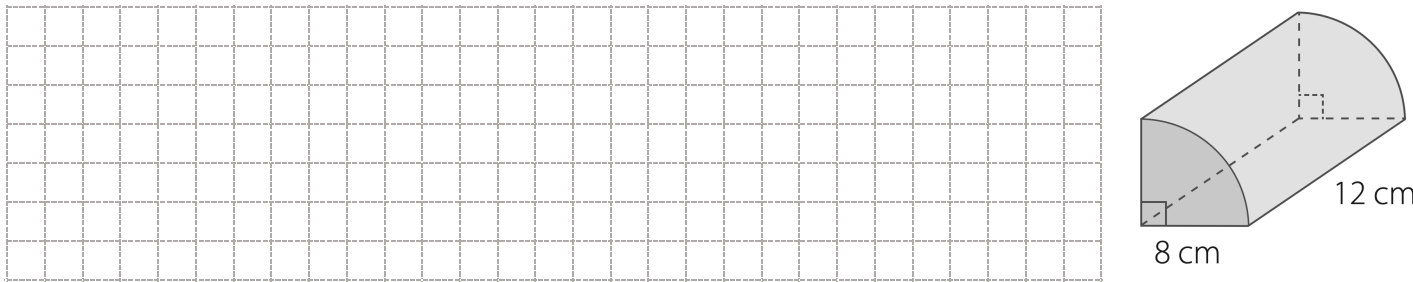
a) Aproximadamente, ¿cuál es el volumen de cada pesa? **(Usa como referencia las figuras de la derecha)**



b) Si se sabe que la masa de un litro de agua es igual a un kilogramo. ¿Cuál es la masa con que Daniel hace ejercicio si usa ambas pesas?

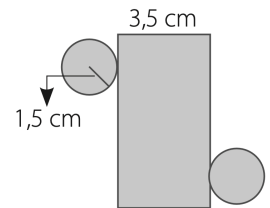


2. El siguiente cuerpo es parte de un cilindro. ¿Cuál es su volumen?



3. Calcula el volumen que queda entre dos cilindros centrados de altura 8 cm y radios 5 cm y 2 cm, respectivamente.

4. Calcula, utilizando la información dada, el área de cada uno de los prismas.

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with dashed lines forming the grid structure. The grid is intended for drawing a graph.

5. Calcula el área total de cada cilindro, usando la información dada.

- a. El radio basal mide 3 cm y la altura 10 cm.

A large grid of graph paper, divided into two equal halves by a vertical line. Each half contains 10 columns and 10 rows of squares.

- b. El diámetro basal mide 16 cm y la altura mide 12 cm.

- c. El diámetro basal mide 2,6 cm y la altura mide 3,2 cm.

