

## GUIA VIRTUAL No. 25 MATEMATICAS

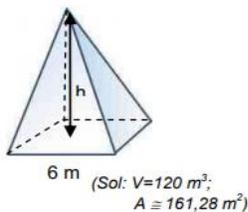
(Semana del 30 de septiembre al 7 de octubre 2020)

Instrucciones generales: puede imprimir la hoja de trabajo que se le envía, resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom o enviarlas al correo electrónico [mate.chapero@gmail.com](mailto:mate.chapero@gmail.com)

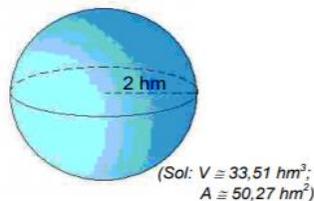
### Problemas de volúmenes y áreas de cuerpos geométricos:

1. Nombrar las siguientes figuras y hallar los elementos que faltan y su volumen; la respuesta que se te incluyen que te sirvan únicamente para verificar tu respuesta.

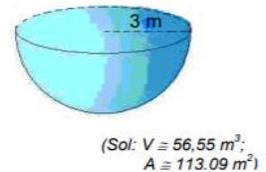
a)



b)



c)



2. Calcular el volumen y la superficie de la Tierra, teniendo en cuenta que su radio medio es de aproximadamente 6371 km.
3. Hallar el volumen de las torres Kio, sabiendo que su base es un cuadrado de 35 m de lado, y la altura es de 114 m.
4. Se desea pintar las paredes y el techo de un salón de clase de 12 x 7 m, y altura 3,5 m. Sabiendo que dispone de dos puertas de 1 x 2 m, y tres ventanales de 2 x 2 m, ¿cuánta superficie habrá que pintar? Si disponemos de botes de pintura para 25 m<sup>2</sup>, ¿cuántos botes necesitaremos?.
5. Hallar el volumen de un cubo de Rubik de 8 cm de arista. Hallar también el de una de sus piezas.
6. Hallar el volumen, en ml, de una lata de Coca-Cola, sabiendo que tiene 10,9 cm de alto y 6,2 cm de diámetro. (Dato 1ml= 1 cm<sup>3</sup>).
7. Hallar el volumen de la pirámide de Keops, sabiendo que su altura actual es de 230,35 m y el cuadrilátero que forma su base tiene 136,86 m de lado.
8. El diámetro de la base de un cilindro es igual a su altura. El área total es 169,56 m<sup>2</sup>. Calcular sus dimensiones.