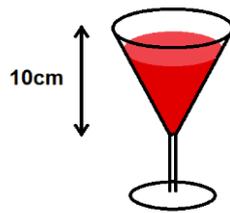


SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS DE ÁREAS Y VOLÚMENES DE POLIEDROS Y CUERPOS DE REVOLUCIÓN

1. Se tiene la siguiente copa, de la que se conoce que el diámetro de la parte superior es 4 cm. ¿Qué cantidad de bebida cabrá en su interior?



2. Sabiendo que el radio de la luna es 1.577 km, ¿cuál será el área total de su superficie?
3. Se quiere pintar el interior de una piscina rectangular cuyas dimensiones son 10 metros de largo por 5 metros de ancho, y una profundidad de 2 metros, con una pintura especial que cuesta 20 euros por metro cuadrado. ¿Cuánto costará pintarla?. ¿Qué cantidad de agua cabe en esa piscina?
4. Las dimensiones aproximadas de un brick de leche son 9'5 cm de ancho, 16'5 cm de alto y 6'4 cm de fondo. ¿Cuál será su volumen en litros?
5. La piscina de la imagen tiene un diámetro de 5 metros y una altura de 1,80 metros. ¿Qué volumen en litros puede contener como máximo?



6. El Jabulani, balón del mundial 2010 de fútbol en el que España fue campeona del mundo, tenía una circunferencia de 69 centímetros. ¿Cuál sería su volumen?



7. La pirámide de entrada al museo del Louvre tiene un lado de la base de 35 metros, y una altura de 20,1 metros. ¿Qué superficie aproximada de cristal podemos encontrar en sus paredes? ¿Cuál sería el volumen que ocupa?

