

Guía 10: Volumen esfera

Nombre: _____ Fecha: **10 de agosto 2020**

Instrucciones:

- No utilice calculadora ni teléfono para el desarrollo de esta guía
- **El desarrollo debe realizarlo en su cuaderno**, tomarle una fotografía e insertarla en un word, luego envíelo al buzón de tareas en la plataforma del colegio.
- Si no puede generar un archivo word envíe la foto por la plataforma y haga cuántas entregas sean necesarias.
- El archivo word o imagen debe ser guardado con su nombre y apellido.
- Plazo máximo: Viernes 14 de agosto.
- Frente a cualquier duda contáctame por mi correo gcerda@emmanuel.cl o wsp.
- **NO ES NECESARIO IMPRIMIR ÉSTA GUÍA.**

1. Una rama del arte japonés es la talla en marfil o jade. Muestra de ello son las esferas que se tallan independientemente una dentro de otra, realizando elaborados diseños en la superficie de cada una de ellas. Considerando que el radio de la esfera mayor mide $16 [cm]$ y que el radio de cada una de las interiores mide un 20% menos que la anterior, responde las siguientes preguntas:

Trunca el valor final al entero.

- ¿Cuál es el volumen de la primera esfera?
- ¿Cuál es el volumen de la cuarta esfera?
- Generaliza los resultados anteriores para la n ésima esfera.

