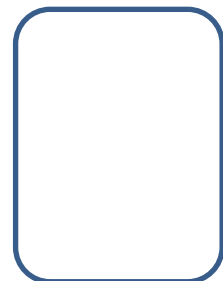


GUIA PARCIAL N° 12 2° EM
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19



Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 7

Desarrollar las fórmulas del área de la superficie y el volumen de la esfera

OBJETIVO DE LA CLASE:

Calcular el volumen de algunos cuerpos geométricos.

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com




Wsp: +56 9 84212831

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 19:00 hrs.

Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

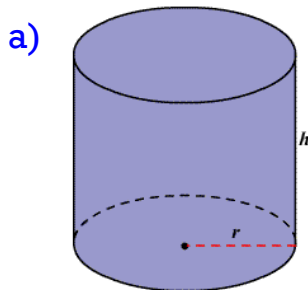
¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

Cuerpo	Volumen
Cilindro 	$V = \pi r^2 h$
Cono 	$V = \frac{\pi r^2 h}{3}$
Esfera 	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$

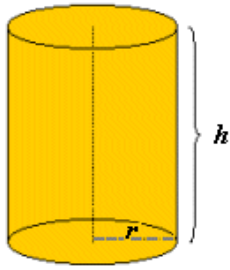
Recuerda que π es un número irracional, cuyo valor truncado con 15 decimales es:
 $\pi \approx 3,141592653589793$. Por lo general, se aproxima a 3,14.

1. CALCULA EL VOLUMEN DE LOS SIGUIENTES CUERPOS GEOMÉTRICOS.



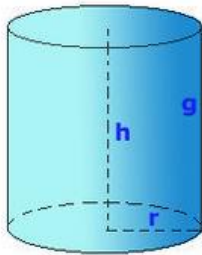
Radio (r) = 5,5 Cm ; Altura (h) = 15 Cm. **Volumen= ¿?**

b)



Radio (r) = 8,5 Cm ; Altura (h) = 16,9 Cm. Volumen= ¿?

c)



Radio (r) = 12 Cm ; Altura (h) = 36 Cm. Volumen= ¿?

d)



Un tarro de conserva, pose una altura de 13 cm, y un radio de 4 cm. En la etiqueta dice que un tercio es almíbar y el resto fruta. i) ¿Qué volumen hay de fruta? ii) ¿Qué volumen hay de almíbar, iii) ¿Cuál es el volumen total del tarro?

e)



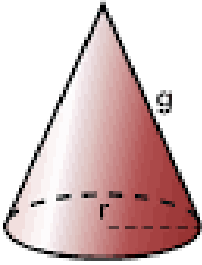
Krishna, está preparando mermelada de frambuesa, su olla mide de diámetro 20 cm. Y de altura 22 cm. La llena completamente de mermelada, quiere envasarla en frascos de vidrio de 10cm de altura y 4,5 cm de radio. ¿Cuántos frascos necesita aproximadamente para vaciar la olla?

RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CODIGO ASIGNADO!

#LAVATE LAS MANOS, #NOSALGASDECASA

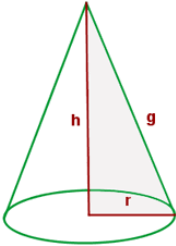
¡¡CUIDATE QUE DE ESTA SALIMOS TODOS!!

f)



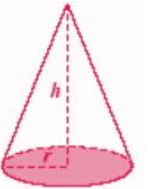
Radio (r) = 12 Cm ; Altura (h) = 36 Cm. **Volumen= ¿?**

g)



Radio (r) = 8 Cm ; Altura (h) = 24,8 Cm. **Volumen= ¿?**

h)



Radio (r) = 6 Cm ; Altura (h) = 2,8 Cm. **Volumen= ¿?**

i)



Krisna, está vendiendo helados, posee 1200 cc de helado de frutilla, cada cono de helado hace 186,5 cc. **¿Cuántos conos de helados necesita?**

j)



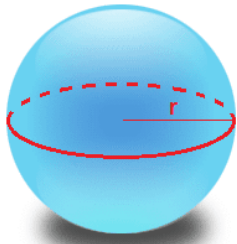
Camila, compro un cono de papas fritas, que mide de diámetro 10 cm y altura 15 cm. **¿Qué volumen de papas fritas compro?**

k)



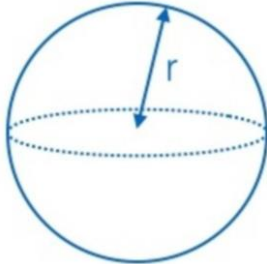
Nicolás, está haciendo un curso de pastelería en forma virtual. Su profesor le dice que la manga pastelera una ves llena mide 14 cm de alto y 11cm de base. Tiene una fuente de crema de forma cilíndrica de 22 cm de ancho y 22 cm de alto. **¿Cuantas veces deberá llenar la manga, para vaciar toda la crema?**

l)



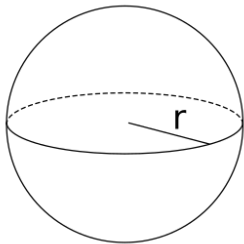
Radio (r) = 12 Cm Volumen= ¿?

m)



Radio (r) = 8 Cm Volumen= ¿?

n)



Radio (r) = 6 Cm Volumen= ¿?

ñ)



Montserrat. Ocupa estos moldes, para hacer artesanía, si los moldes miden 4 cm de diámetro, ¿Cuál es el volumen de resina que necesita para crear 15 esferas?

o)



Una pelota de futbol, que posee un radio de 15cm, ¿qué volumen de aire contiene?

p)



Luis, tiene una cuchara heladera, que produce bolas de helado, de diámetro 5 cm. Quiere saber ¿Cuántas bolas de helado puede sacar de un caja de helado de 1000 cc?