

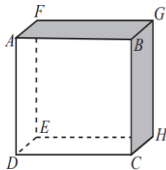


PLAN DE MEJORAMIENTO DE GRADO
NOVENO DE GEOMETRÍA

PARA RESOLVER SU TRABAJO TENGA
EN CUENTA:

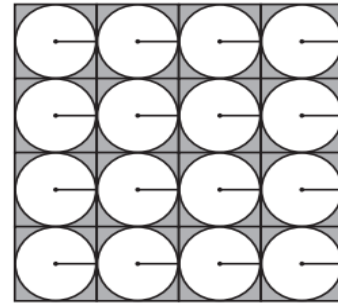
- Resuelva la totalidad del trabajo en hojas examen.
- Resuelva de manera organizada cada ejercicio en el orden que se propone.
- Use letra clara.
- Imprima o transcriba la guía y realice el proceso con el cual llevo a la respuesta.
- **Recuerde que después de la entrega del trabajo se le realizara una evaluación.**

En la figura se muestra un paralelepípedo recto.

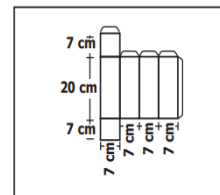


- 1- ¿Escribe cuál de las siguientes afirmaciones no es verdadera y diga por qué las otras son falsas?
 - a) Los rectángulos DEHC Y AFGB tienen la misma área.
 - b) El rectángulo ABCD es congruente con el rectángulo FGHE.
 - c) La medida del segmento DG es igual a la medida del segmento AC
 - d) La medida del segmento EA es igual a la medida del segmento CG.
- 2- Si el lado de la figura anterior mide 7 cm, ¿Cuál es el volumen?

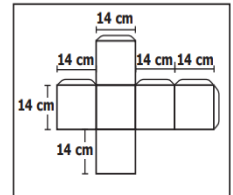
En la siguiente figura, el radio de cada uno de los círculos inscritos en los cuadrados mide 1 cm.



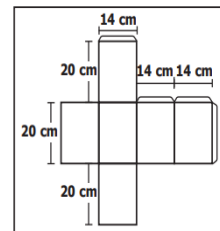
- 3- ¿Cuál es el perímetro del círculo?
- 4- ¿Cuál es el área del círculo anterior?
- 5- ¿Cuál es el área que representa el total de los círculos?
- 6- ¿Cuál es el área de la región sombreada?
 - a) $(64 - 16\pi) \text{ cm}^2$
 - b) $(16 - 8\pi) \text{ cm}^2$
 - c) $(64 - 4\pi) \text{ cm}^2$
 - d) $(16 - 2\pi) \text{ cm}^2$
- 7- Una empresa de empaques ofrece a una pastelería los siguientes cuatro modelos de cajas para que empaquen algunos de los productos.



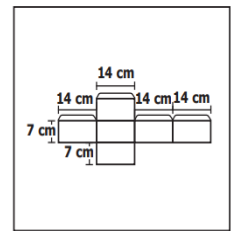
Modelo 1



Modelo 2



Modelo 3



Modelo 4

¿Cuál de los modelos debe escoger la pastelería para empaquetar tortas de forma cilíndrica de 20 cm de altura y 7 cm de radio?

- a) El modelo 1



BOGOTÁ

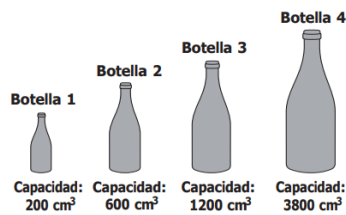
COLEGIO INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO IED

“80 años de Formación Humana y Técnica Industrial Sostenible”
SEDE A JORNADA TARDE

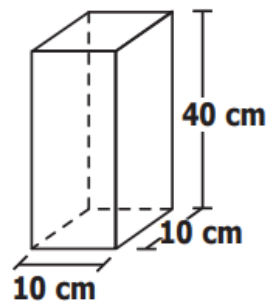


- b) El modelo 2
- c) El modelo 3
- d) El modelo 4

Para realizar un experimento, se llenan con un líquido botellas de diferentes capacidades como las que se muestran a continuación.



Posteriormente para elaborar una mezcla, se debe pasar el líquido del recipiente que aparece a continuación:



- 8- ¿Cuál es el volumen del recipiente?
- 9- El recipiente anterior se llena exactamente con el líquido de cuales botellas.
- 10- ¿Cuáles son las medidas del recipiente, para llenarlo con la botella 4? Realiza el proceso.



**COLEGIO INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO
IED**

"80 años de Formación Humana y Técnica Industrial Sostenible"

SEDE A JORNADA TARDE

