



# Prueba sólidos Geometría 9°

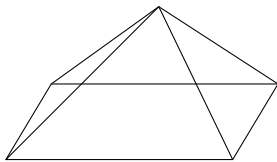


Germán Avendaño Ramírez \*

Conteste cada pregunta en el cuadro de respuestas. Debe hacer los procedimientos en su cuaderno

Nombres: \_\_\_\_\_, curso: \_\_\_\_\_, fecha: \_\_\_\_\_

1. Observe la siguiente pirámide.



¿Con cuáles de los siguientes desarrollos planos se puede formar la pirámide?

$$\begin{array}{r} AB \\ + AC \\ \hline 1BB \end{array}$$

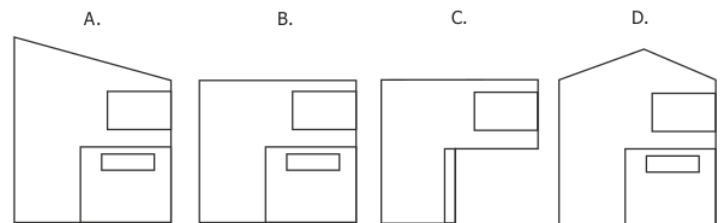
- A. Con I y III solamente
- B. Con I, II y IV solamente**
- C. Con II y con IV solamente
- D. Con II, con III y con IV solamente

2. Observe la casa

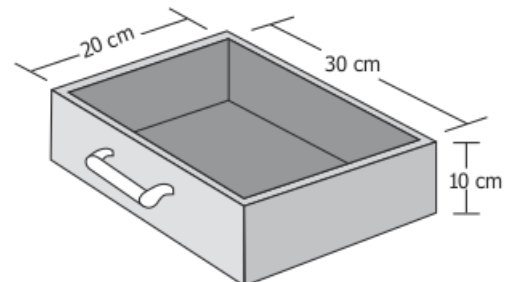


Dibujo tomado de: <http://www.freegreen.com/>

¿Cuál es la vista de frente de esta casa?



3. Un carpintero construye un mueble que tiene cajones como el que aparece en la siguiente figura:

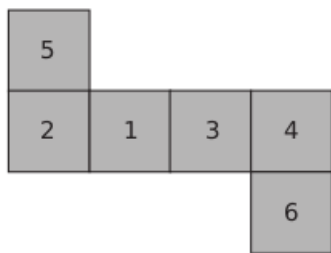


¿Cuál es la capacidad en  $\text{cm}^3$  de uno de los cajones del mueble?

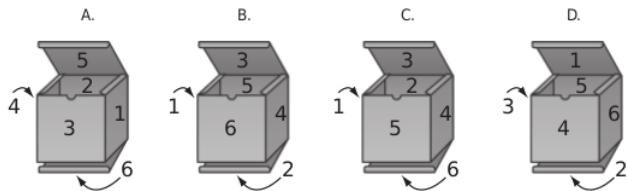
- A.  $60 \text{ cm}^3$
- B.  $500 \text{ cm}^3$
- C.  $4000 \text{ cm}^3$
- D.  $6000 \text{ cm}^3$**

4. Con el molde que se presenta a continuación se va a construir un dado. A cada uno de los cuadrados en el molde, se le asignó uno de los números del 1 al 6 como se ilustra.

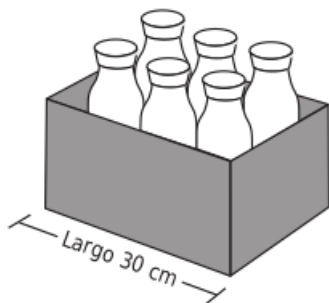
\*Lic. Matemáticas U.D., M.Sc. U.N.



¿En cuál de las siguientes figuras se muestra la ubicación correcta de los números en las caras del dado?



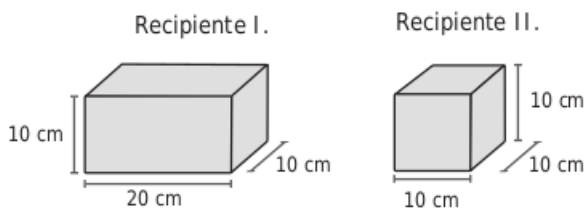
5. En un supermercado se empaican botellas de aceite del mismo tamaño en cajas rectangulares con capacidad para 6 botellas, como se muestra en la siguiente figura.



Una caja rectangular del mismo ancho que el de la figura, en la que se puedan empaicar 8 de estas botellas, debe tener

- A. 33 cm de largo
- B. 35 cm de largo
- C. 40 cm de largo**
- D. 60 cm de largo

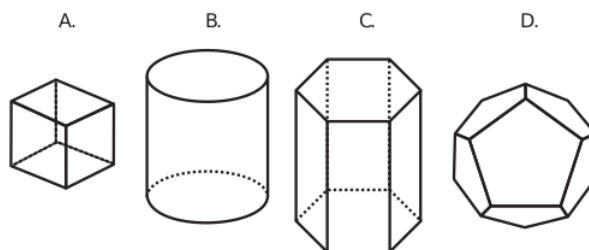
6. Las siguientes figuras representan dos tipos de recipientes, I y II, utilizados para empaicar alimentos.



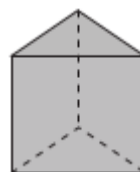
¿Cuál de las siguientes afirmaciones, respecto al espacio ocupado por los recipientes tipo I y tipo II, es correcta?

- A. El recipiente tipo I ocupa el doble del espacio utilizado por el recipiente tipo II.**
- B. El recipiente tipo II ocupa el doble del espacio utilizado por el recipiente tipo I.
- C. Cuatro recipientes tipo I ocupan el mismo espacio que tres recipientes tipo II.
- D. Cuatro recipientes tipo II ocupan el mismo espacio que tres recipientes tipo I.

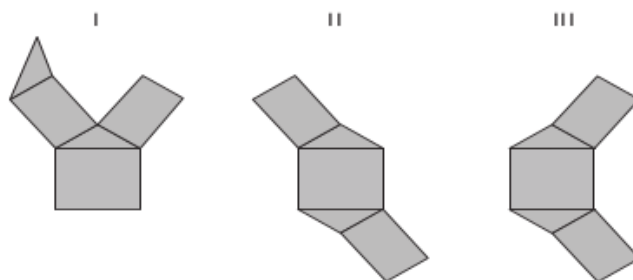
7. ¿Cuál de las figuras que se muestran a continuación, representa un sólido que tiene exactamente 6 caras?



8. La siguiente figura representa un prisma triangular.



¿Cuál(es) de los siguientes desarrollos planos permite(n) armar un prisma triangular?



- A. II solamente
- B. III solamente
- C. I y II solamente**
- D. I y III solamente