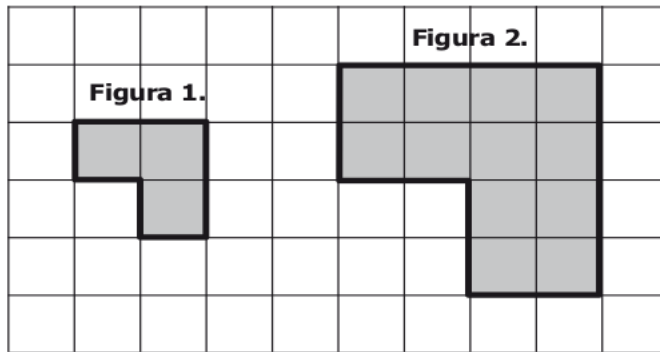




Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

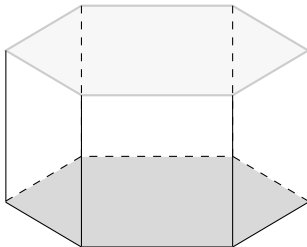
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Para una tarea de artes Pedro sacó una fotocopia ampliada de la figura 1 y obtuvo la figura 2. Las figuras se muestran en la siguiente cuadrícula



Es correcto afirmar que el área de la figura 2 es

- a) igual al área de la figura 1
- b) dos veces el área de la figura 1
- c) tres veces el área de la figura 1
- d) cuatro veces el área de la figura 1



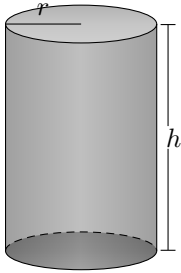
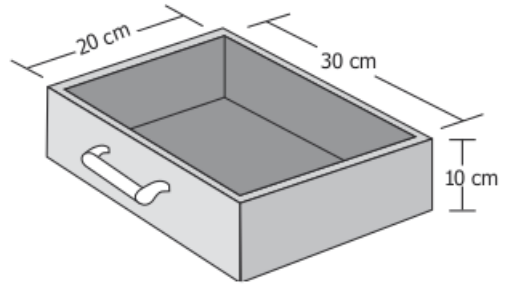
2. En la figura se muestra un prisma hexagonal. **NO** es correcto afirmar que el prisma tiene:

- a) 6 caras rectangulares.
- b) 10 vértices.
- c) caras hexagonales.
- d) 18 aristas.



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

- a) ¿Cuál es la capacidad (volumen) en  $\text{cm}^3$  de uno de los cajones del mueble?
- b) ¿Cuánta maderá (en  $\text{cm}^2$ ) necesitará para construir un cajón? (Recuerde que no tiene tapa superior)



4. Calcule la superficie y el volumen del cilindro cuyo radio  $r$  mide 2 cm y cuya altura  $h$  mide 9 cm

5. A un cilindro de 8 cm de altura y 8 cm de radio de la base, se le ha quitado un cono como muestra la figura. Halla el volumen de la pieza que resulta. (Recuerde que el volumen de un cono recto es la tercera parte del volumen de un cilindro recto)

