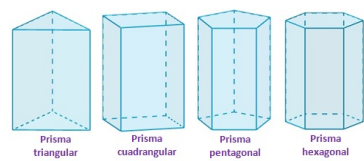


Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:_____ Curso: _____ Fecha: _____

1. ¿Cuántas caras, vértices y aristas tienen los siguientes prismas? ¿Se cumple el teorema de Euler $V + C - A = 2$?



Prisma	Caras	Vértices	Aristas	T. de Euler
Pentagonal				
Triangular				
Hexagonal				
Cuadrangular				

2. Un mueble archivador tiene forma de cubo cuya arista mide 80 cm. Calcula los metros cuadrados de madera que se necesitan para construirlo.

3. Calcula el área y el volumen de un prisma cuadrado sabiendo que la arista de la base mide 7 cm y la altura 9 cm.

4. Calcula el área y el volumen de un ortoedro sabiendo que sus dimensiones son 3, 4 y 6 cm.

5. Calcula el área y el volumen de un cilindro que tiene radio de la base 6 cm y altura 10 cm

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: _____

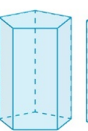
1. ¿Cuántas caras, vértices y aristas tienen los siguientes prismas? ¿Se cumple el teorema de Euler $V + C - A = 2$?



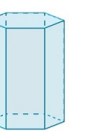
Prisma triangular



Prisma cuadrangular



Prisma pentagonal



Prisma hexagonal

Prisma	Caras	Vértices	Aristas	T. de Euler
Pentagonal				
Triangular				
Hexagonal				
Cuadrangular				

2. Un mueble archivador tiene forma de cubo cuya arista mide 60 cm. Calcula los metros cuadrados de madera que se necesitan para construirlo.

3. Calcula el área y el volumen de un prisma cuadrado sabiendo que la arista de la base mide 8 cm y la altura 9 cm.

4. Calcula el área y el volumen de un ortoedro sabiendo que sus dimensiones son 2, 6 y 8 cm.

5. Calcula el área y el volumen de un cilindro que tiene radio de la base 5 cm y altura 12 cm