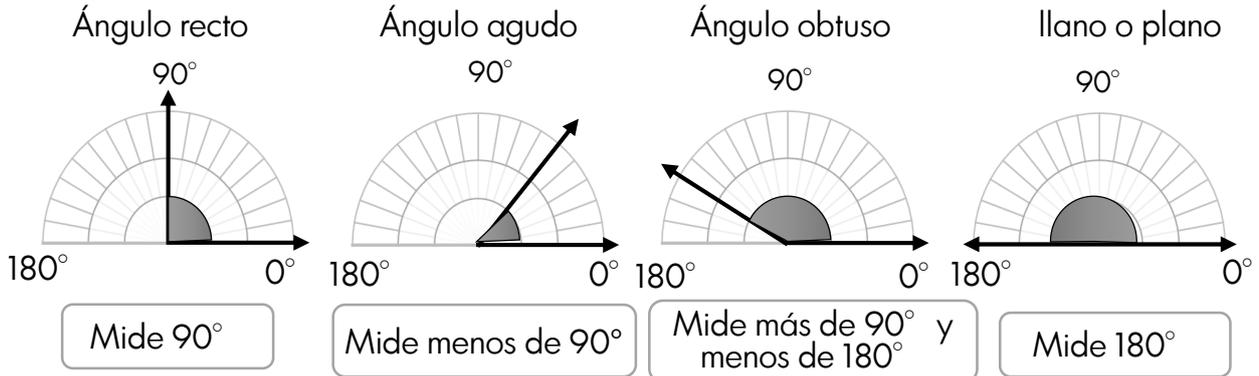
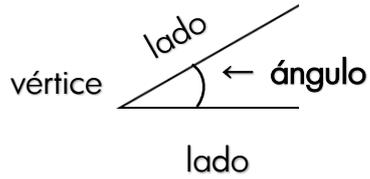


## 25 Ángulos

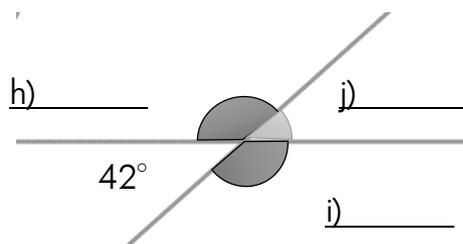
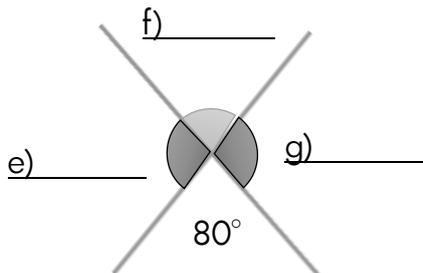
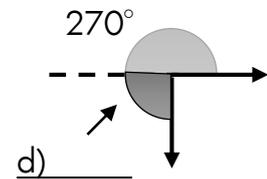
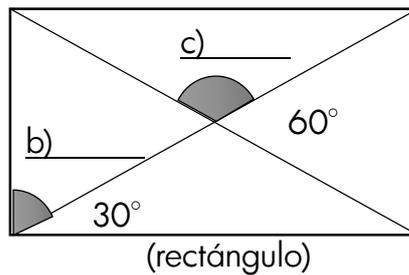
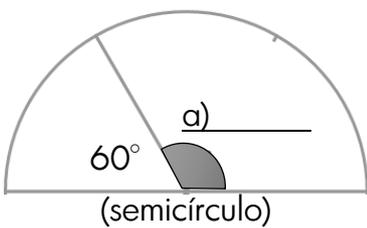
La abertura formada por dos lados con un vértice en común se llama **ángulo**.



1. Con la ayuda del transportador grafica los siguientes ángulos.

recto	agudo	obtuso	llano

2. Calculo los siguientes ángulos.





## 26 Figura geométrica

\*El tamaño de una superficie se llama área.

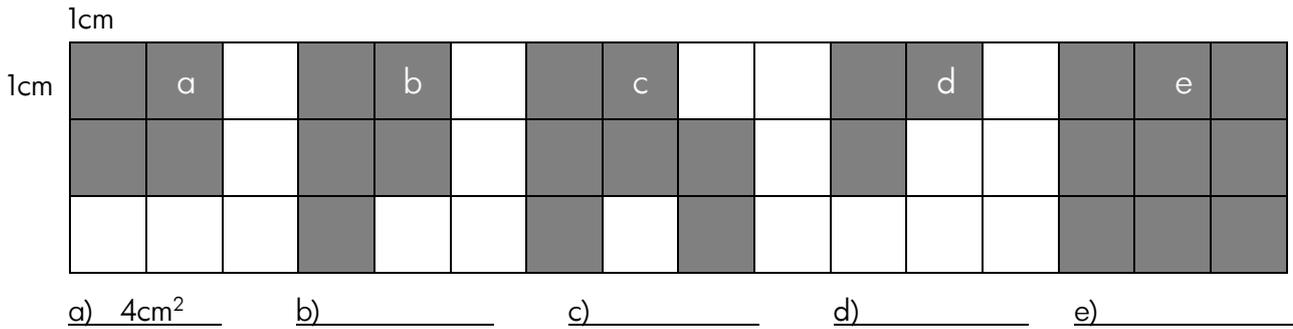
1cm



\*El área de un cuadrado cuyo lado mide 1cm se llama centímetro cuadrado y se escribe cm².

1cm

1. Encuentro el área de las siguientes figuras pintadas.



2. Recuerdo las fórmulas de cada figura.

Área de rectángulo  
 $A = l \times a$   
 ancho (a)   
 largo (l)

Área de cuadrado  
 $A = l \times l$   
 lado (l)   
 lado (l)

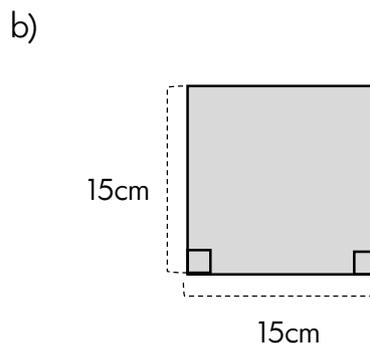
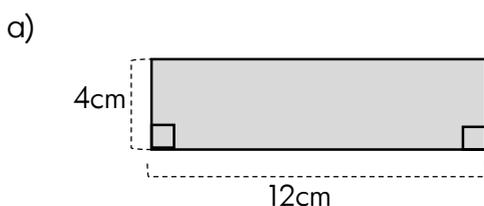
Área de paralelogramo  
 $A = b \times h$   
 altura (h)   
 base (b)

Área de triángulo  
 $A = \frac{b \times h}{2}$   
 altura (h)   
 base (b)

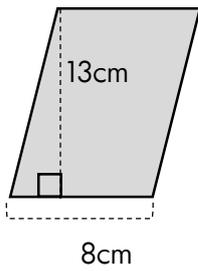
Área de trapecio  
 $A = \frac{(B+b) \times h}{2}$   
 altura (h)   
 Base mayor (B)      Base menor (b)

Área de rombo  
 $A = \frac{D \times d}{2}$   
  
 Diagonal mayor (D)      Diagonal menor (d)

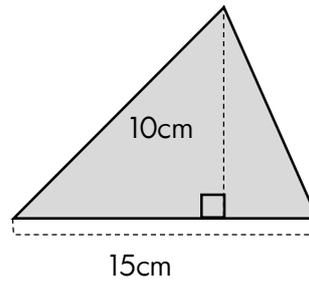
3. Calculo el área de cada figura.



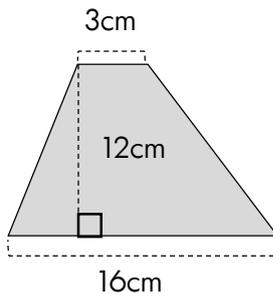
c)



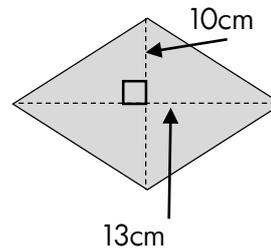
d)



e)



f)



Tema 2 :La geometría y la medida

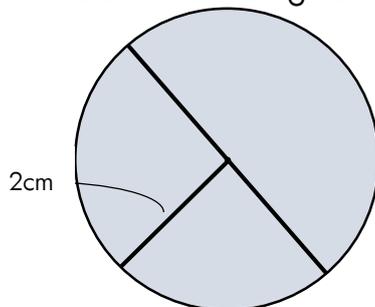
MaPara II pág.142-155



## 27 Círculo

1. Conocimiento (diámetro) MaPara II pág.144

1) Analizo los elementos de siguiente círculo y completo los ejercicios dados.



a) ¿Cuántos cm mide el radio?

\_\_\_\_\_

b) ¿Cuántos cm mide el diámetro?

\_\_\_\_\_

c) Trace 2 radios y 2 diámetros en el círculo.

2) Dibujó los círculos utilizando los datos dados, utilizar regla y compás.

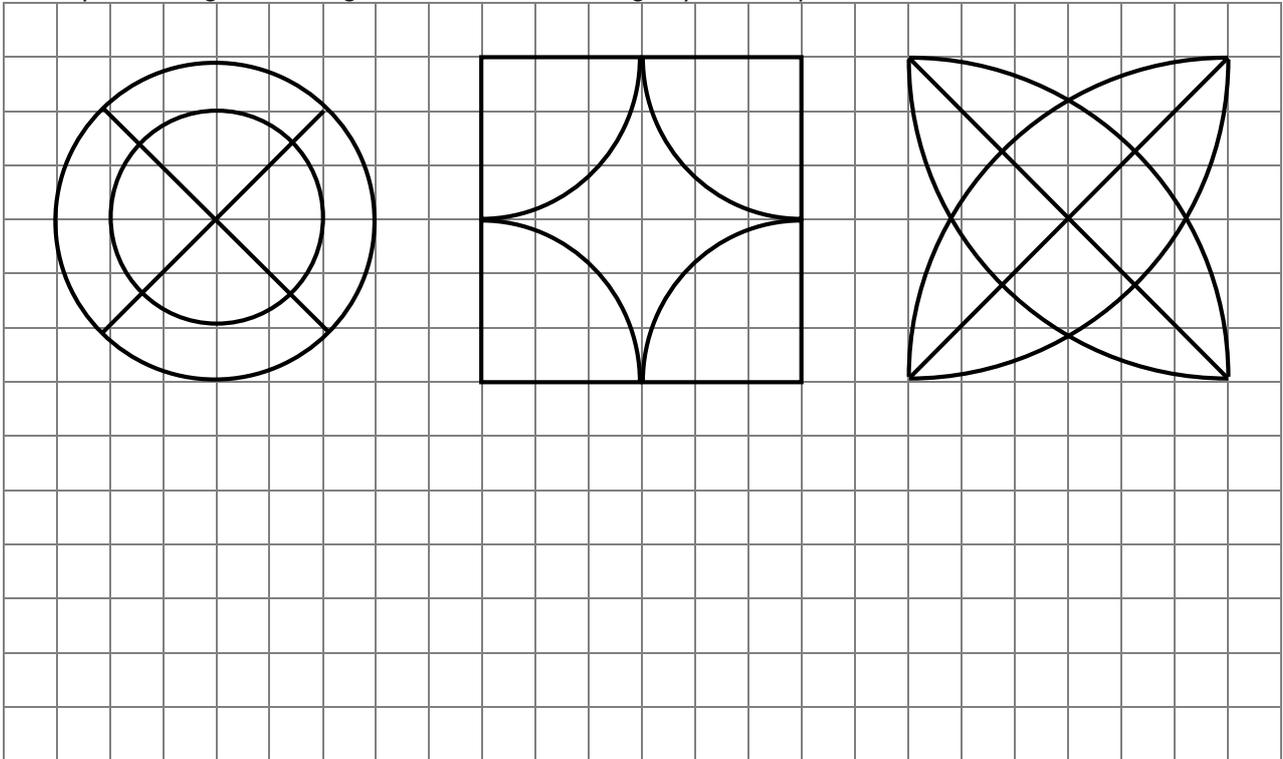
a) Un círculo que mide 1,5cm de radio.

b) Un círculo que mide 5cm de diámetro

Forma de dibujar una circunferencia con el compás.

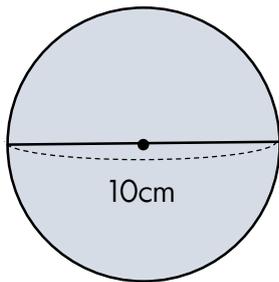
1. Abrir el compás a la longitud del radio.
2. Decidir el centro y colocar ahí la punta del compás.
3. Girar el compás teniendo cuidado de que no se mueva la punta del centro.

2. Copio las siguientes figuras utilizando la regla y el compás.



3. Conocimiento (circunferencia y pi) **MaPara II pág.146** 

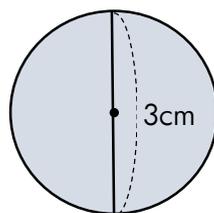
1) Calcule la longitud de la circunferencia de los siguientes círculos.



Fórmula: \_\_\_\_\_

Solución: \_\_\_\_\_

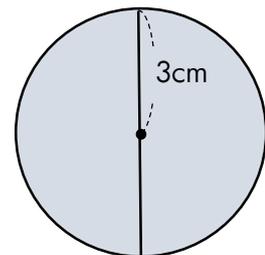
Respuesta: \_\_\_\_\_



Fórmula: \_\_\_\_\_

Solución: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_



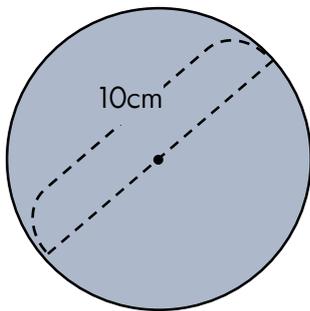
Fórmula: \_\_\_\_\_

Solución: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

4. Área del círculo (3) **MaPara II** pág.152 

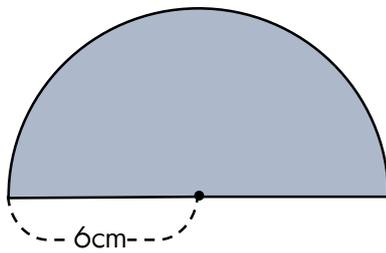
1) Calcule el área de las siguientes figuras.



Fórmula

Solución

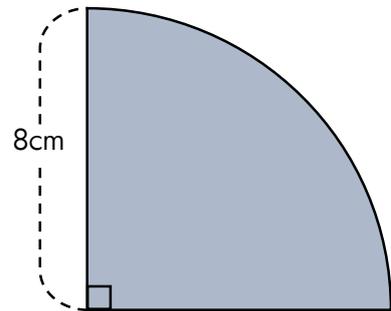
Respuesta



Fórmula

Solución

Respuesta



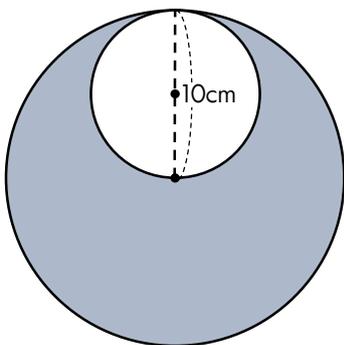
Fórmula

Solución

Respuesta

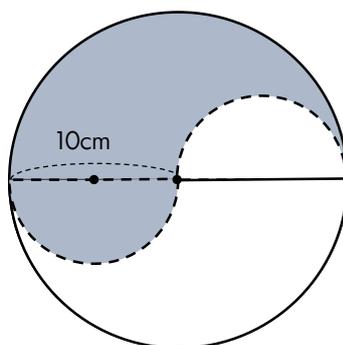
5. Área del círculo (4) **MaPara II** pág.154 

1) Calcule el área de las siguientes figuras.



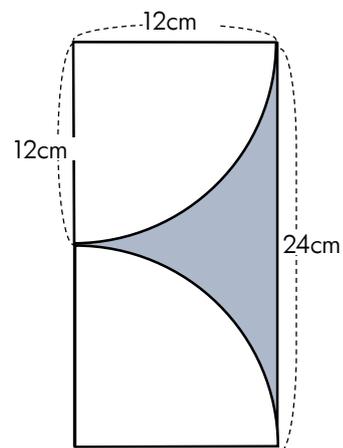
Solución

Respuesta



Solución

Respuesta



Solución

Respuesta

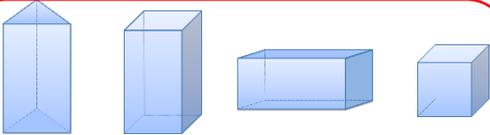


## 28 Cuerpo geométrico

### 1. Clasificación del cuerpo. MaPara II pág.164

1) Escribo las clases de cuerpos geométricos y elige la letra que contenga el nombre de la figura.

- a) prisma cuadrangular      b) cono      c) cilindro      d) pirámide  
 e) esfera      f) prisma triangular      g) cubo      h) prisma rectangular



(   )   (   )   (   )   (   )   (   )



(   )   (   )   (   )

2) Clasifico los objetos en cilindro, prisma rectangular y cubo.



### 2. Características del prisma. MaPara II pág.166

1) Completo la siguiente tabla.

	nombre	número de vértices en cada base	número total de vértices	número total de aristas	número de caras laterales
					
					
					
					

2) Escribo sobre lo que me di cuenta.

3. Construcción del prisma **MaPara II pág.168** 

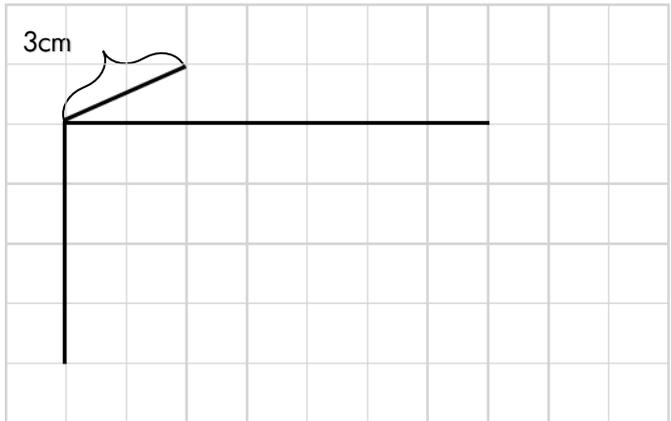
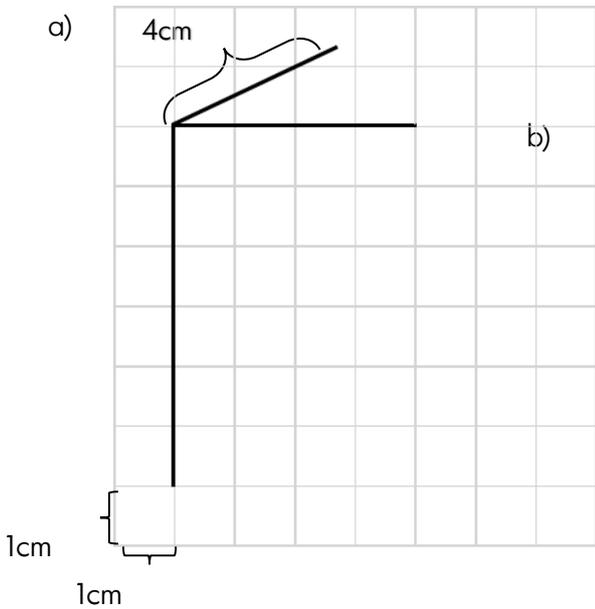
¡Vamos a dibujar!

- 1) Dibujar un rectángulo.
- 2) Dibujar las aristas que se ven.
- 3) Dibujar las aristas que no se ven con las líneas de puntos.
- 4) Escribir las medidas de aristas.

Usar la regla para trazar líneas.  
Las aristas paralelas se trazan en paralelo.



Marcar la altura con lápiz de color.



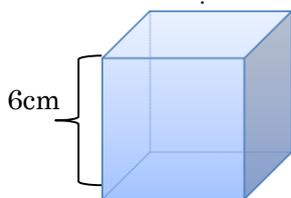
4. Área lateral y Área total del Cubo **MaPara II pág.170** 

a) Calcule el área lateral y área total del siguiente cubo.

Objetivación:

Fórmula:

Solución:



Respuesta: \_\_\_\_\_

b) Maura quiere pintar una cajita cuadrada cuya arista mide 9 cm.  
¿Cuál es el área que debe pintar?

Objetivación:

Fórmula:

Solución:

Respuesta: \_\_\_\_\_

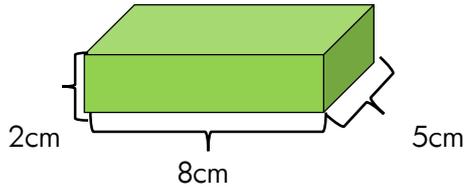
5. Área lateral y Área total del Prisma **MaPara II** pág.176



a) Objetivación:

AL Fórmula:

AT Fórmula:



Solución:

Solución:

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

b) Calcule el área lateral y área total de un prisma cuadrangular cuyo lado de base es 5cm y altura es 10cm.

Objetivación:

AL Fórmula:

AT Fórmula:

Solución:

Solución:

Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

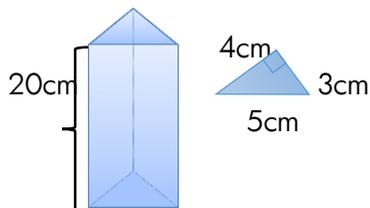
6. Área lateral y Área total del Prisma **MaPara II** pág.178



a) Objetivación:

AL Fórmula:

AT Fórmula:



Solución

Solución:

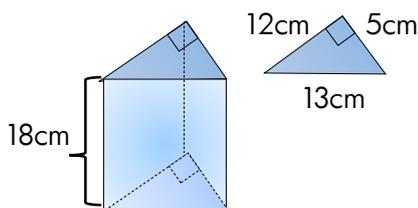
Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

b) Objetivación:

AL Fórmula:

AT Fórmula:



Solución:

Solución:

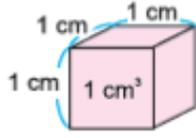
Respuesta: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

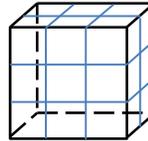


1. Concepto de volumen **MaPara II pág.194** 

El volumen de los objetos se pueden representar con la cantidad de cubos que miden 1cm cada lado. El cubo que tiene 1 cm por lado es un centímetro cúbico y se simboliza "cm<sup>3</sup>".

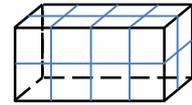


Miguel



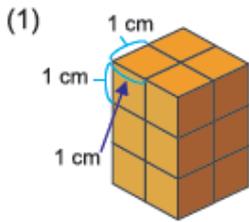
\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

Blanca

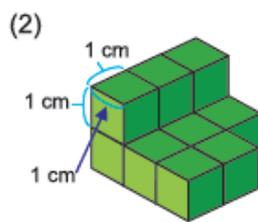


\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

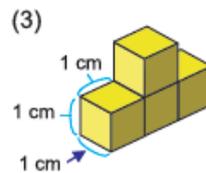
¿Cuántos cubos de 1 cm<sup>3</sup> tienen?



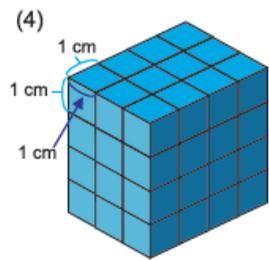
Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>



Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>



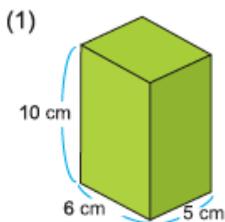
Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>



Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

2. Volumen del prisma rectangular **MaPara II pág.198** 

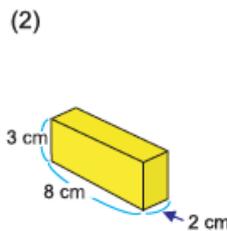
Calculo el volumen de los siguientes.



Fórmula

Solución

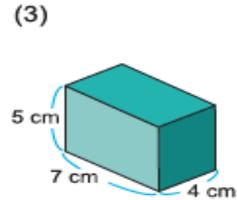
Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>



Fórmula

Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>



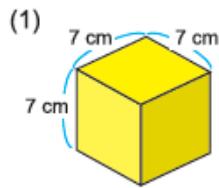
Fórmula

Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

3. Volumen del cubo **MaPara II** pág.200 

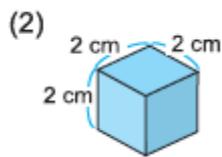
Calculo el volumen de los siguientes.



Fórmula

Solución

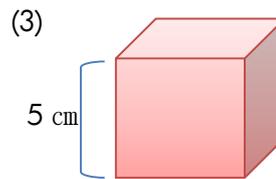
Respuesta: \_\_\_\_\_



Fórmula

Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_



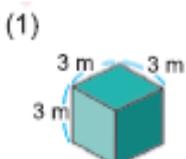
Fórmula

Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

4. Concepto de  $m^2$  **MaPara II** pág.204 

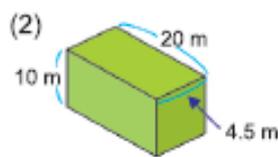
Calculo el volumen de los siguientes.



Fórmula

Solución

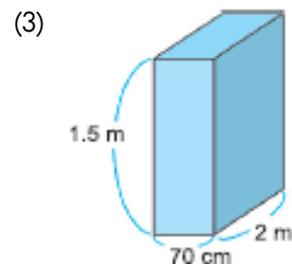
Respuesta: \_\_\_\_\_



Fórmula

Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_



Fórmula

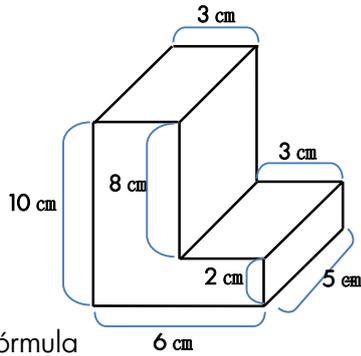
Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

5. Prisma compuesto (1) **MaPara II** pág.206



a) ¡Vamos a calcular el volumen del prisma irregular! ¿Cuántos  $\text{cm}^3$  tienen esos cuerpos?



Fórmula

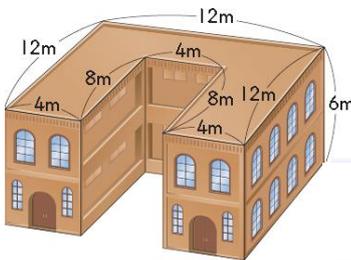
Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

b) Calcule el volumen de este cuerpo.

Fórmula

Solución



Respuesta: \_\_\_\_\_

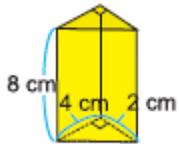
Respuesta: \_\_\_\_\_

6. Prisma triangular **MaPara II** pág.208



Calcule el volumen de los siguientes.

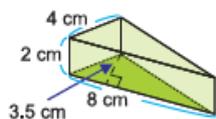
(1) Fórmula



Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

(2) Fórmula



Solución

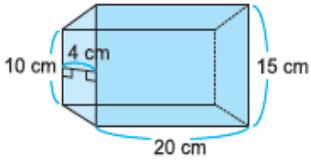
Respuesta: \_\_\_\_\_

7. Tipos de prismas **MaPara II** pág.210



Calculo el volumen de los siguientes.

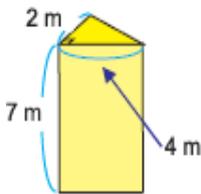
(1) Fórmula



Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

(2) Fórmula



Solución

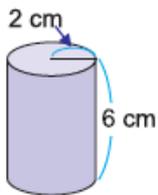
Respuesta: \_\_\_\_\_

8. Volumen del cilindro **MaPara II** pág.212



Calculo el volumen de los siguientes.

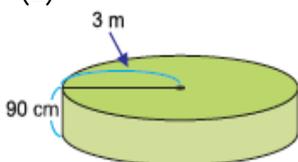
(1) Fórmula



Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

(2) Fórmula



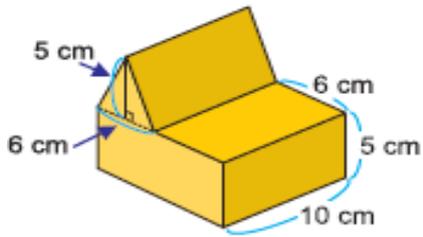
Solución

Respuesta: \_\_\_\_\_

9. Cuerpo compuesto (2) **MaPara II** pág.214 

Calculo área de las siguientes figuras. Solución :

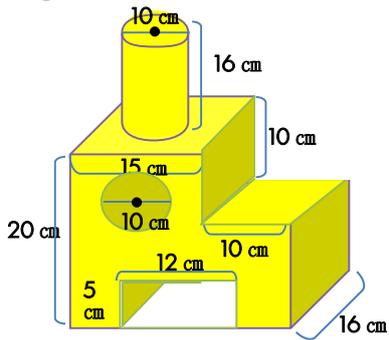
①



Respuesta : \_\_\_\_\_

Solución :

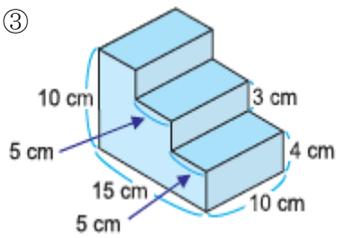
②



Respuesta : \_\_\_\_\_

Solución :

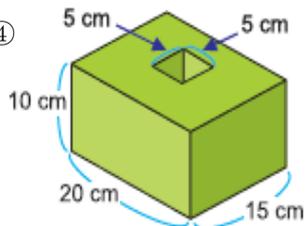
③



Respuesta : \_\_\_\_\_

Solución :

④



Respuesta : \_\_\_\_\_