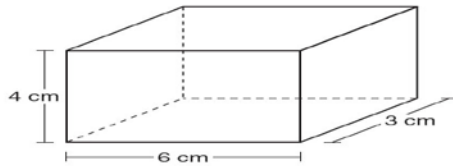




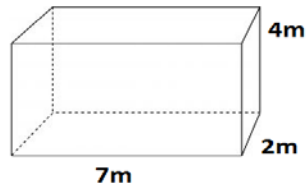
## Guía de Trabajo Primer año Medio Matematica

### Aprendizajes Matemáticos

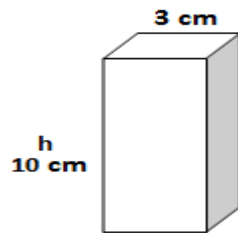
1. Calcular el área y volumen de un rectángulo 3D, cuyas medidas son las siguientes, 4 cm de alto, 6 cm de largo y 3 cm de ancho.



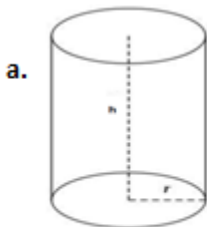
2. Calcular el área de esta caja, cuyas medidas son las siguientes, 4 m de alto, 7 m de largo y 2 m de ancho.



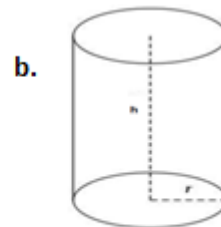
3. Calcula el área del siguiente prisma cuadrangular, sabiendo que sus medidas son 3 cm de lado y 10 cm de altura.



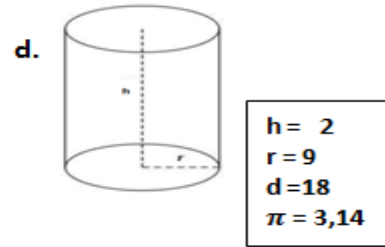
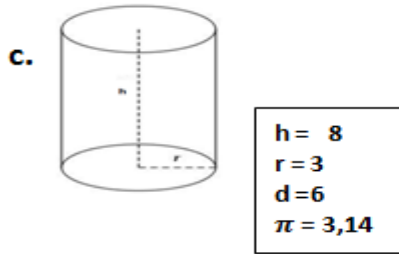
4. Calcula el área total y el volumen de los siguientes cilindros



$$\begin{aligned} h &= 5 \\ r &= 3 \\ d &= 6 \\ \pi &= 3,1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 12 \\ r &= 4 \\ d &= 8 \\ \pi &= 3 \end{aligned}$$



5. Calcula el perímetro y área de un círculo utilizando los valores entregados (Recuerda calcular con el valor de  $\pi$  según se indica en la tabla)

Valor dado	$\pi$	Perímetro $P = \pi \cdot d$	Área $A = \pi \cdot r^2$
Radio 5	3		
Diámetro 20	3,14		
Diámetro 14	3,1		
Radio 8	3,1		
Radio 3	3		
Diámetro 12	3		

6. Utilizando el Teorema de Pitágoras responde el siguiente problema

- a. Si en un triángulo rectángulo la medida de uno de sus catetos mide 10 cm y la hipotenusa 12 cm ¿Cuál es la medida del otro cateto?

