

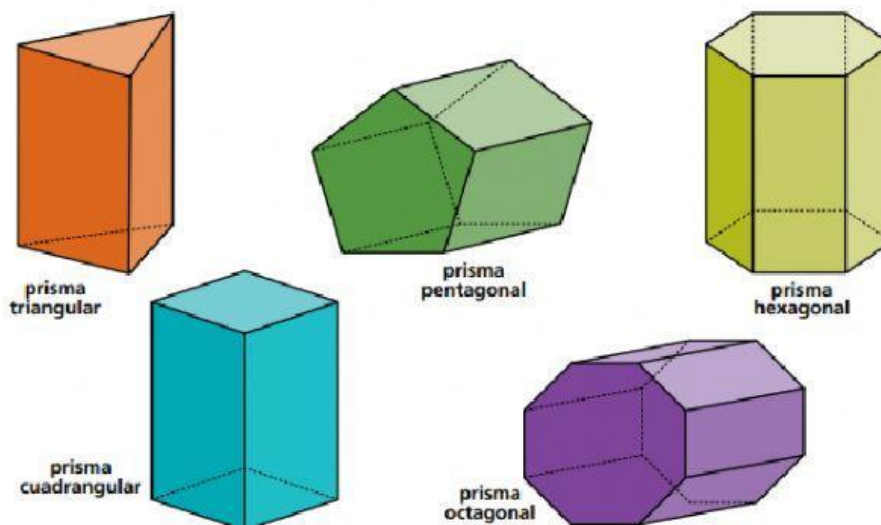
Escuela Secundaria Técnica No. 1

Xicohténcatl Axayacatzin

Matemáticas Segundo Grado

Volúmenes

1. Observa los siguientes prismas y completa la tabla.



Prisma	Número de lados en cada base	Número de caras laterales	Número de caras en total	Número de aristas	Número de vértices
Triangular				9	
Cuadrangular		4			
Pentagonal					10
Hexagonal			8		
Octagonal	8				
Con una base de n lados			$n + 2$		

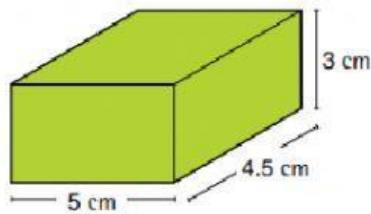
Escuela Secundaria Técnica No. 1

Xicohténcatl Axayacatzin

Matemáticas Segundo Grado

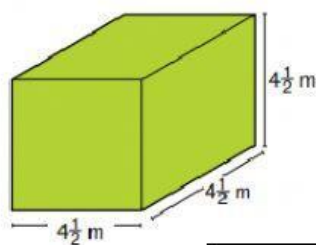
2. Calcula el volumen de los prismas que se presentan a continuación. Utiliza $\pi = 3.14$ cuando sea necesario.

a.



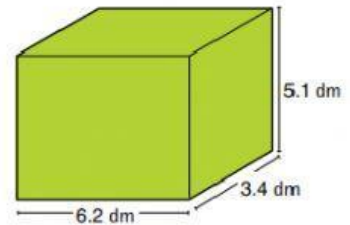
cm^3

b.



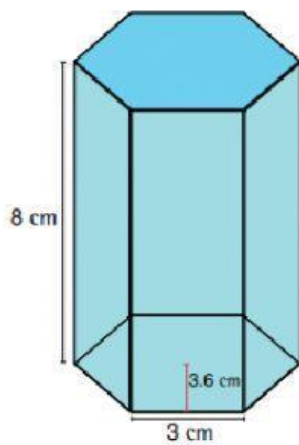
m^3

c.



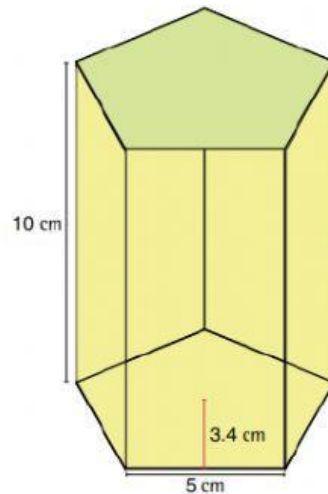
dm^3

d.



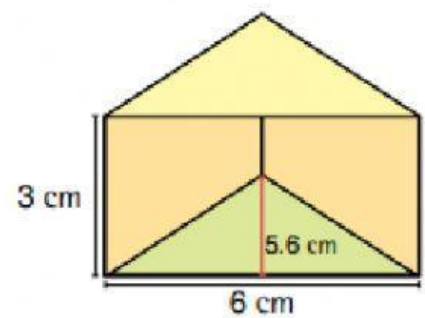
cm^3

e.



cm^3

f.



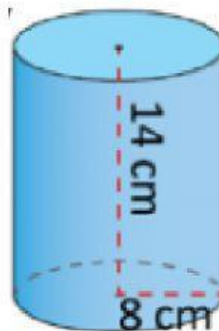
cm^3

g.



cm^3

h.



cm^3

i.



cm^3

Escuela Secundaria Técnica No. 1

Xicohténcatl Axayacatzin

Matemáticas Segundo Grado

3. Resuelve los siguientes problemas. Utiliza $\pi = 3.14$ cuando sea necesario.

a. ¿Cuántos cubos cilíndricos, de 47 cm de altura y 16 cm de radio, se tienen que vaciar en una piscina de 10 x 6 x 1.5 m para llenarla?



- i) 2375 cubos
- ii) 2395 cubos
- iii) 2382 cubos
- iv) 2360 cubos

b. ¿Cuántas copas se pueden llenar con 6 litros de refresco, si el recipiente cónico de cada copa tiene una altura interior de 6.5 cm y un radio interior de 3.6 cm?



- i) 78 copas
- ii) 87 copas
- iii) 86 copas
- iv) 68 copas

b. Se introduce una bola de plomo, de 1 cm de radio, en un recipiente cilíndrico de 3.1 cm de altura y 1.5 cm de radio. Calcula el volumen de agua necesario para llenar el recipiente.



- i) 17.72 cm^3
- ii) 14.27 cm^3
- iii) 21.57 cm^3
- iv) 24.75 cm^3