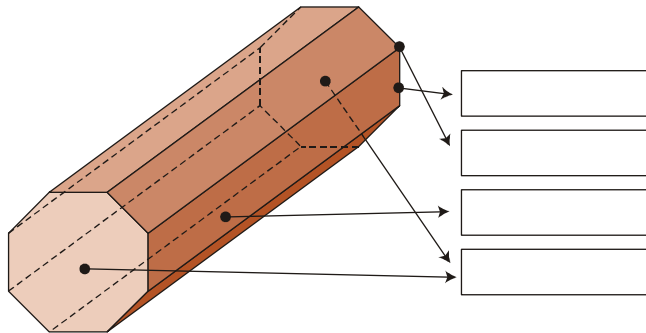


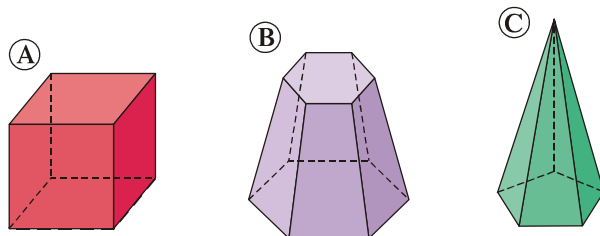
Ejercicio nº 1.-

Escribe el nombre de cada uno de los elementos de este poliedro:



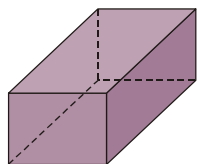
Ejercicio nº 3.-

Indica qué tipo de poliedro es cada uno de estos:



Ejercicio nº 4.-

Describe el siguiente poliedro y clasifícalo atendiendo a sus características:

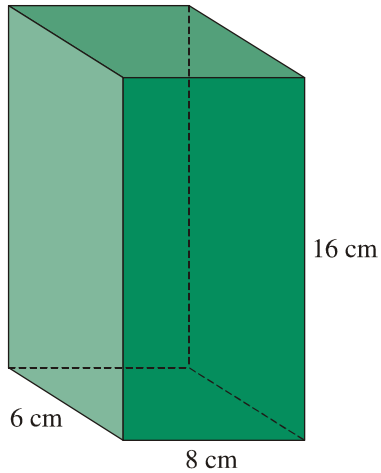


Ejercicio nº 6.-

Las dimensiones de un ortoedro son $a = 7$ cm, $b = 5$ cm y $c = 10$ cm. Dibuja esquemáticamente su desarrollo y calcula su área.

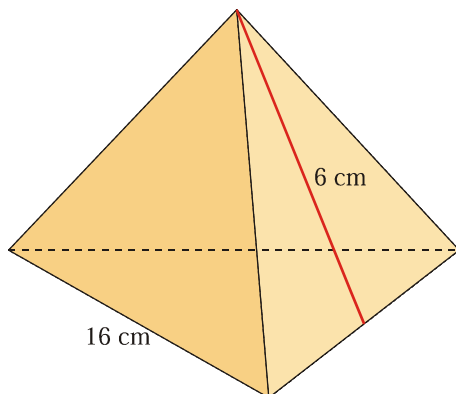
Ejercicio nº 7.-

Las bases de un prisma recto son rectángulos de 6×8 cm. La altura del prisma es 16 cm. Dibuja su desarrollo y calcula el área total.

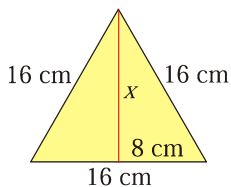


Ejercicio nº 8.-

Dibuja esquemáticamente el desarrollo de esta pirámide y calcula su área total sabiendo que su base es un triángulo equilátero de 16 cm de lado y su apotema mide 6 cm:



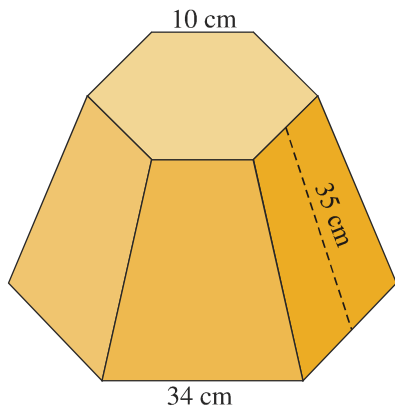
NOTA: Recuerda que para calcular la altura de un triángulo equilátero has de utilizar el teorema de Pitágoras.



$$x = \sqrt{16^2 - 8^2}$$

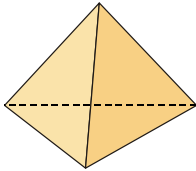
Ejercicio nº 9.-

Dibuja de forma esquemática el desarrollo de este tronco de pirámide hexagonal y calcula su área lateral con las dimensiones del dibujo:



Ejercicio nº 10.-

Observa este poliedro. Indica por qué es regular, completa la tabla y dibuja esquemáticamente su desarrollo:



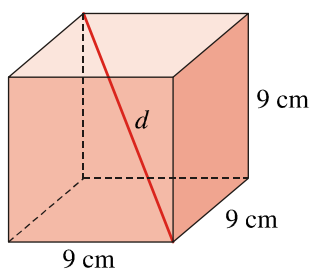
NOMBRE DEL POLIEDRO	
Nº DE CARAS	
Nº DE ARISTAS	
Nº DE VÉRTICES	
Nº DE CARAS POR VÉRTICE	

Ejercicio nº 11.-

¿Qué poliedro regular tiene por caras 20 triángulos equiláteros? Dibuja su desarrollo esquemáticamente.

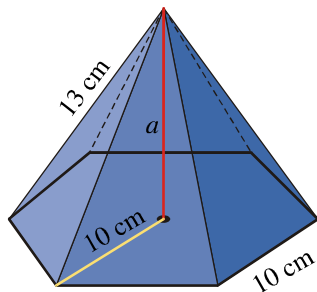
Ejercicio nº 12.-

Calcula la diagonal de este ortoedro:



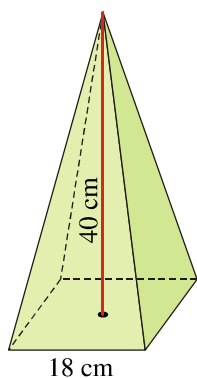
Ejercicio nº 13.-

Calcula la altura de una pirámide hexagonal regular de 13 cm de arista lateral y cuya base tiene 10 cm de lado.



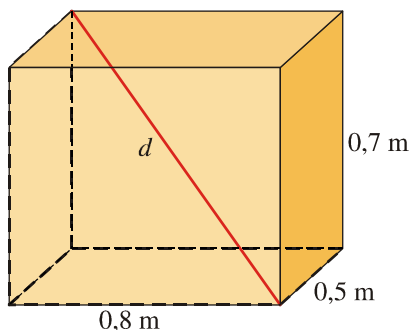
Ejercicio nº 14.-

Calcula el área total de esta pirámide regular cuya base es un cuadrado de 18 cm de lado y su altura es de 40 cm.



Ejercicio nº 15.-

¿Cuál es el precio de un cajón de embalaje de 80 cm × 50 cm × 70 cm si la madera cuesta a razón de 16 euros/m²?



Ejercicio nº 16.-

Una columna cilíndrica tiene 0,5 metros de radio en su base y 5 metros de altura. Se quiere forrar su área lateral con una tela cuyo precio es de 5 euros/m². ¿Cuál es el precio de la tela necesaria? Para calcularlo, dibuja esquemáticamente su desarrollo y señala sobre él los datos necesarios.

Ejercicio nº 17.-

Calcula el área lateral y el área total de un cono cuya generatriz mide 10 cm y el radio de su base es de 2,5 cm. Dibuja esquemáticamente su desarrollo y señala sobre él los datos necesarios.

Ejercicio nº 18.-

Una maceta con forma de tronco de cono tiene una generatriz de 20 cm y los radios de sus bases miden 6 cm y 12 cm, respectivamente. Dibuja esquemáticamente su desarrollo señalando sobre él los datos necesarios y calcula su área lateral.

Ejercicio nº 19.-

Calcula la superficie de una esfera de 35 cm de radio.