



Guía para el estudiante



Área y volumen de paralelepípedos

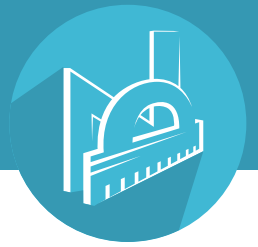
Guía realizada por

Bella Peralta C.

Magister en educación matemática

Master en Educación

bellaperaltamath@gmail.com



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Con el desarrollo de esta guía aprenderás a calcular el área y volumen de un paralelepípedo. Un paralelepípedo es un poliedro de seis caras, en el que todas las caras son paralelogramos y paralelas dos a dos. De esta manera un paralelepípedo tiene 12 aristas, que son paralelas e iguales en grupos de 4, y 8 vértices.

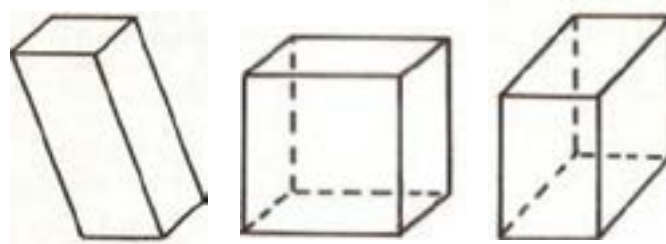
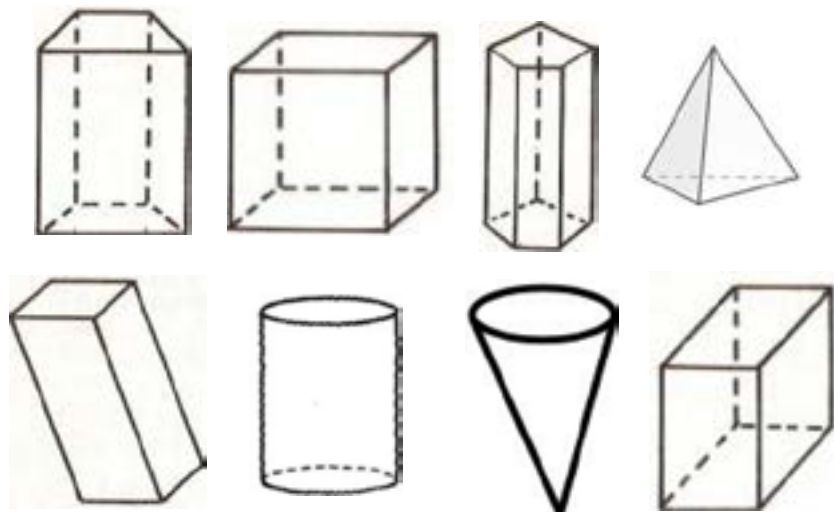


Figura 1. Tipos de paralelepípedos

1. Encierra las figuras que corresponden a un paralelepípedo.





b. ¿Qué características tienen las figuras que encerraste?

2. Utiliza el Software Geogebra para construir los siguientes paralelepípedos. Sigue las indicaciones dadas por tu profesor para calcular el área y el volumen.

a. Un paralelepípedo de base cuadrada de lado 3cm y altura 5cm

Área:

Volumen:

b. Un paralelepípedo de base rectangular de lados 3cm, 4cm y altura 2cm

Área:

Volumen:

c. Uno cubo de lado 4cm

Área:



Área y volumen de paralelepípedos

Volumen:

3. Busca dos objetos en tu casa o colegio que tenga forma de paralelepípedo dibújalos y calcúlales el área y el volumen.

Objeto 1	Objeto 2
Área:	Área:
Volumen:	Volumen:

Autoevaluación

Marca con una X según tu percepción frente a cada uno de los siguientes criterios.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
Reconoce las características de un paralelepípedo			
Calcula el área de cada una de las caras de un paralelepípedo			
Calcula el volumen de un paralelepípedo			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org