



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

EVALUACION SEGUNDO PERIODO

AREA: Matemáticas

FECHA: _____

DOCENTE: Dora Helena Mesa Hincapié

ALUMNO: _____

GRADO: CS- 2

LECTURA 1

El **área** y el **perímetro** son dos elementos fundamentales en matemáticas que te ayudan a calcular el espacio físico y también te proveen de las bases para las materias más avanzadas como son el álgebra, la trigonometría y el cálculo. El conocimiento del área y el perímetro lo aplican muchas personas día a día, como los arquitectos, ingenieros, y diseñadores gráficos, y es muy útil también para la gente en general.

El **perímetro** es la medida de la distancia alrededor de una figura y el **área** nos da una idea de qué tanta superficie tiene dicha figura.

Entender cuánto espacio tienes y aprender cómo calcular el **área** y el **perímetro** en figuras geométricas te ayudará cuando pintes tu cuarto, compres un terreno o una casa, remodeles la cocina, o diseñes un escritorio.

De acuerdo a la lectura responde las preguntas 1 y 2

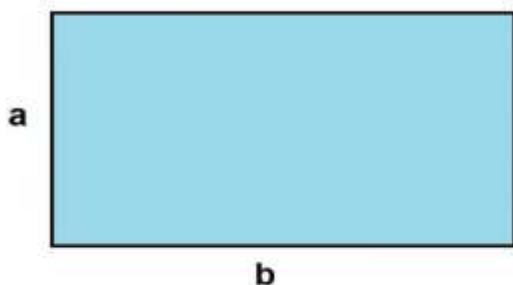
1. Si tú vas a comprar un terreno que tiene forma de un pentágono (polígono de 5 lados) para construir la casa que deseas y necesitas saber cuánto mide el contorno total debes calcular:

- a. el plano del terreno
- b. el área de la casa
- c. el perímetro del terreno
- d. el segmento de la casa

2. Si la cancha de microfútbol de tu barrio tiene unas dimensiones de aproximadamente 20 metros de ancho y 35 metros de largo, entonces su área total es:

- a. 110 m²
- b. 700 m²
- c. 400m²
- d. 225 m²

Figura 1



El rectángulo de la **figura 1** es un polígono irregular.

El lado **a** mide 15 cm y el lado **b** mide 24 cm

Responde las preguntas 3 y 4 con la anterior información

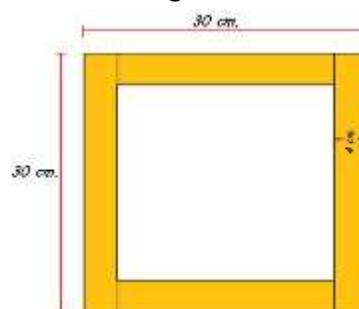
3. El **área** de un rectángulo se calcula multiplicando el ancho x el largo, por lo tanto el **área** de la figura 1 es:

- a. 360 cm²
- b. 225 cm²
- c. 640 cm²
- c. 100 cm²

4. Para hallar el **perímetro** de un polígono se suman las medidas de todos los lados; por lo tanto el **perímetro** de la figura 1 es:

- a. 48 cm
- b. 78 cm
- c. 96 cm
- d. 60 cm

Figura 2



5. Un cuadrado es un polígono que tiene los cuatro lados iguales y el **área** se calcula multiplicando lado x lado, por lo tanto el **área** de la figura 2 es:

- a. 960 cm²
- b. 120 cm²
- c. 600 cm²
- d. 900 cm²

6. Como el **perímetro** es la medida de los lados de un polígono; el cuadrado de la figura 2 tiene como **perímetro**

- a. 60 cm
- b. 900 cm
- c. 120 cm
- d. 64 cm

¿QUÉ SON LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS?

Un sólido o cuerpo geométrico es una figura geométrica de tres dimensiones (largo, ancho y alto), que ocupa un lugar en el espacio y en consecuencia, tienen un volumen.

Los cuerpos geométricos pueden ser: Poliedros y Cuerpos Redondos

Poliedros

Son sólidos geométricos de muchas caras, que contienen los siguientes elementos: caras, aristas, vértices.

Cuerpos redondos

Son cuerpos geométricos compuestos total o parcialmente por figuras geométricas curvas; como por ejemplo el cilindro, la esfera o el cono.

De acuerdo al texto anterior responde las preguntas 7 y 8 respectivamente.

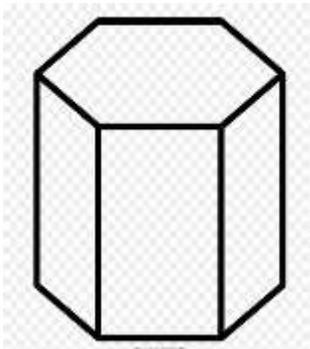
7. Son sólidos geométricos

- a. el cubo, el cuadrado, el cono, el rombo, la pirámide cuadrangular, el octágono
- b. el círculo, el cilindro, el cono, el rectángulo, la pirámide cuadrangular, el hexágono
- c. el cilindro, el cono, el triángulo, la pirámide cuadrangular, el trapecio
- d. el prisma hexagonal, el cilindro, el cono, el tetraedro, el icosaedro, el dodecaedro

8. Una diferencia entre los poliedros y los cuerpos redondos es:

- a. los poliedros tienen caras, aristas y vértices, los cuerpos redondos se componen de figuras geométricas curvas.
- b. los poliedros se componen de figuras geométricas curvas, los cuerpos redondos tienen caras, aristas y vértices.
- c. los poliedros tienen sólo caras y aristas, los cuerpos redondos se componen de vértices y curvas.
- d. los poliedros no tienen caras, aristas ni vértices, los cuerpos redondos sí tienen dichos elementos.

Figura 3



9. El poliedro que se muestra en la figura 3 es

- a. una pirámide cuadrangular
- b. un prisma pentagonal
- c. un prisma hexagonal
- d. una pirámide hexagonal

10. El poliedro de la figura 3 es un sólido geométrico de

- a. 8 caras, 12 aristas y 6 vértices
- b. 4 caras, 18 aristas y 5 vértices
- c. 8 caras, 10 aristas y 14 vértices
- d. 8 caras, 18 aristas y 12 vértices

¡MUCHOS ÉXITOS!

