

Provincia Hermanas Mirabal, República Dominicana

Liceo Científico Dr. Miguel Canela Lázaro

Centro de Excelencia Académica

Guía de Matemáticas para 2^{do} grado Año escolar 2020-2021 Profesores: Devinson López / Samuel Hidalgo

Todas las clases serán explicadas en los encuentros meet.

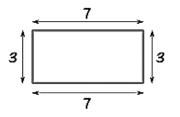
Nombre:

Correo: devinsonlopez@liceocientifico.org 809-977-7295

UNIDAD #4 (semana 20. 5-9/04/2021) Perímetro de figuras planas

Perímetro: Es la suma de las longitudes de los lados de figuras planas. La palabra viene del griego peri que significa alrededor y metro significa medida. Si queremos encontrar el perímetro de una figura, solo debemos sumar la medida de cada lado.

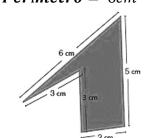
Ejemplo:



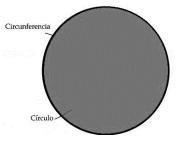
El perímetro del rectángulo es 7 + 3 + 7 + 3 = 20 unidades

El perímetro del siguiente polígono es:

Perimetro = 6cm + 3cm + 3cm + 2cm + 5cm = 19cm

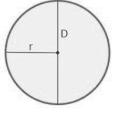


Círculo y Circunferencia: son conceptos diferentes, aunque no independientes el uno del otro. Es decir, que sea común que ambos sean confundidos utilizados indistintamente. Esto se debe en gran parte a que ambos comparten todos sus elementos relevantes, como el centro. No obstante, esta confusión no debe tener lugar, pues cada concepto hace referencia, uno al área y el otro al perímetro de una figura geométrica.



Diferencia entre círculo y circunferencia							
	Círculo	Circunferencia					
Definición	Se define como una región en el plano que está delimitada por una circunferencia. Un círculo posee un área bien y totalmente definida	Una circunferencia es una curva geométrica que solo tiene longitud. Por definición es plana y cerrada.					
Explicación	Por un lado, un círculo es el área delimitada por una circunferencia.	En cambio, una circunferencia es el perímetro de un círculo.					

Perímetro del círculo: es el doble del producto del π por el radio (r). También se puede calcular a partir del diámetro (D), siendo el producto de π y el diámetro.



$$radio\left(r
ight)=rac{ extit{Diametro}}{2}$$
 Diámetro (D) $=2(r)$

 $Perimetro = (2)(\pi)(r)$ $Perimetro = (\pi)(D)$

r es el radio de la círculo y D el diámetro

Ejemplo: Dado un círculo de **radio 4 cm**, obtener la longitud de la circunferencia.

 $Perimetro = (2)(\pi)(r)$

P = (2)(3.14)(4 cm) se sustituyen los valores en la fórmula.

P = (6.28)(4 cm) se multiplica 2 por 3.14 que es el valor del pi.

P = (25.12 cm) resultado final

Recordar que el perímetro es la circunferencia.

Practica sobre perímetro 2^{do} grado/ Profesores: Devinson López y Samuel Hidalgo

Nombre:	E,	A:	Fecha:	Valor	/ 20 Puntos			
1. Calcula el perímetro de los siguientes polígonos regulares e irregulares (8pts) 1c/u								
2. 3. I = 12 cm		4. Las diag perpend			5. I = 25 cm			
7. El hexágono es regular 3cm 3cm 12		8. 0,6 cm	1 cm 2 2 2 cm 1 cm		9. 1,5 cm 1,5 cm 1,8 cm			
2. Encuentra el perímetro de las siguientes circunferencias(5pts).								
 A. D=5 cm D=5 cm 1. Halla el perímetro de un que mide 60 m de largo ancho. 	rectángulo 2. Calcul	ne se te pide. lar el perímet nferencia que l	ro de una mide 6 cm p	In cuadrado n	(3pts) 1c/u nide 84 m de			
4. Problemas de aplicación sobre perímetro(4pts). 1. Todas las mañanas pedro da 8 vueltas corriendo al patio del liceo científico. El patio tiene forma rectangular y mide 60 m de largo y de ancho 15 m menos que de largo. ¿Cuántos metros corre pedro cada día? E								
60 m								