



MATEMÁTICA

CURSO: 1^{er} año Primer Ciclo

DIVISION: 2^{do}

PROFESORA: Meyer Gabriela Susana

HORARIOS DE CONSULTAS:

- ✓ Martes: 9:00hs a 11:10hs
- ✓ Miércoles: 10:30hs a 11:50hs

MEDIOS DE CONTACTO:

- ✓ Grupo de WhatsApp
- ✓ Plataforma ELE

MODO DE ENTREGAS DE TRABAJO

- ✓ Plataforma ELE
- ✓ E.E.A N°3 "María Auxiliada"

PRESENCIAL: Burbuja 2

VIRTUAL:

- ✓ Burbuja 1
- ✓ Burbuja 3



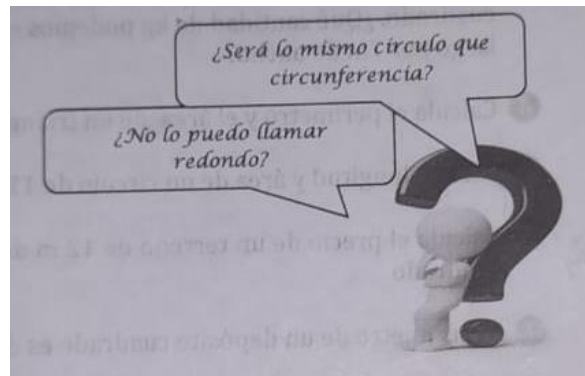
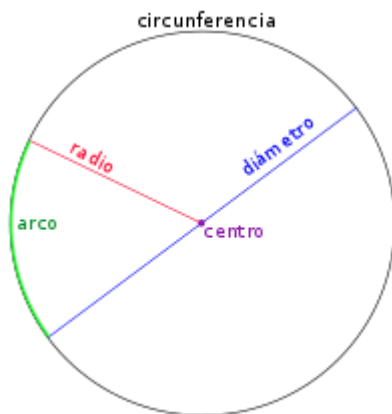
Clase Nº 13

TEMA: Perímetro y Área

El Círculo

Un círculo es el lugar geométrico de los puntos del plano cuya distancia a otro punto fijo, llamado **centro**, es menor o igual que la cantidad constante, llamada **radio**.

Algunos de los elementos del círculo son:



En una circunferencia todos los puntos están a una misma distancia del centro. A esta distancia fija se llama radio del círculo. La parte del plano limitada por la circunferencia se llama círculo. Toda recta que pasa por el centro corta la circunferencia en dos puntos. La distancia entre dichos puntos se llaman diámetro. La medida del diámetro es el doble de la medida del radio.

Longitud del Círculo:

Es la medida de la circunferencia y se determina multiplicando la medida del diámetro por π (su valor aproximado es 3,14159265....). como el diámetro es el doble del radio, también se determina el perímetro multiplicando dos veces el radio por π . Es decir:

$$P = d \cdot \pi \qquad P = 2 \cdot r \cdot \pi$$

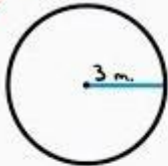
Con:

- d =diámetro
- r =radio
- π =3,14



Ejemplo:

Obtener el perímetro de un círculo cuyo radio mide 3 metros



$r = 3m$ $P = ?$

$P = 2\pi \cdot r$
 $P = 2 \cdot 3,14 \cdot 3m$
 $P = 18,84m$

$d = 6m$
 $P = d \cdot \pi$
 $P = 6m \cdot 3,14$
 $P = 18,84m$

Área del Círculo:

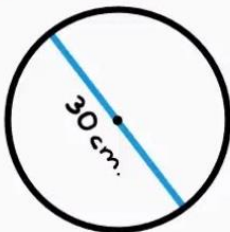
Para hallar la medida de la región circular se debe calcular el área

$$A = \pi \cdot r^2$$

Ejemplo:

Obtener el área de un círculo

Obtener el área de un círculo que posee un diámetro de 30 cm.



$d = 30 \text{ cm.}$ $A = ?$ $r = 15 \text{ cm.}$

$A = \pi r^2$
 $A = 3,14 \cdot (15 \text{ cm})^2$
 $A = 3,14 \cdot 225 \text{ cm}^2$
 $A = 706,5 \text{ cm}^2$



Actividad:

1. El diámetro de un círculo de 6m de radio mide:.....
2. El círculo de 81cm de diámetro, el radio mide:.....
3. En un círculo de 16cm de radio la longitud es de:.....

4. Completar la tabla:

Radio	3m		5m		2,5m
Diámetro		8cm		7cm	
Longitud					
Área					