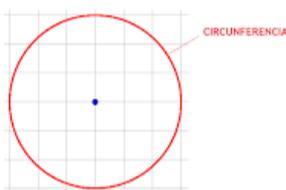




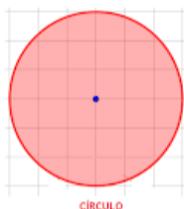
“GUÍA DE POLÍGONOS”

Profesor(a):	Edgardo Bustos Bustos	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	ebustos@ccechillan.cl (envío de trabajos)		
WhatsApp:	+56959298406 (dudas y consultas)		
Trasmisión Zoom	7°A: martes 13 de octubre 10:00am.	7°B: martes 13 de octubre 11:00 am.	
Curso:	Séptimo básico	Fecha máxima de envío:	18/10/2020
Objetivo de aprendizaje:	Reconocer el círculo, circunferencia y sus elementos. Determinar la longitud de una circunferencia y el área de un círculo.		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

Circunferencia: Es una curva cerrada cuyos puntos equidistan de un punto llamado centro.



Círculo: Corresponde a la superficie plana limitada por la circunferencia.



Elementos de la circunferencia y círculo.

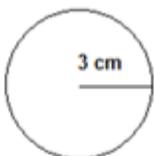
Radio: Segmento que une el centro del círculo con un punto de la circunferencia.	
Cuerda: Segmento que une dos puntos de la circunferencia.	
Diámetro: Es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia.	
Centro: Es el punto equidistante de todos los puntos de la circunferencia.	
Arco: Segmento curvilíneo de dos puntos que pertenecen a la circunferencia.	

Cálculo de la longitud de una circunferencia.

Para calcular el perímetro de la circunferencia es necesario conocer el valor de π , que es número irracional 3,14 y aplicar la siguiente fórmula reemplazando los valores de cada caso.

$$\text{Fórmula: } 2 \cdot \pi \cdot r$$

Ejemplo:



1. Reemplazar los valores en la fórmula.
 $2 \cdot 3,14 \cdot 3$
2. Multiplicar los valores que fueron reemplazados
3. Una vez realizada la multiplicación la medida de la circunferencia es 18,84 cm

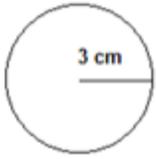


Cálculo del área de un círculo.

Recuerda: Para calcular el área de un círculo se utilizan unidades cuadradas (cm^2 , m^2 , km^2 ...). Debes elevar al cuadrado la longitud del radio del círculo y multiplicarlo por π (3,14).

$$\text{Fórmula: } \pi \cdot r^2$$

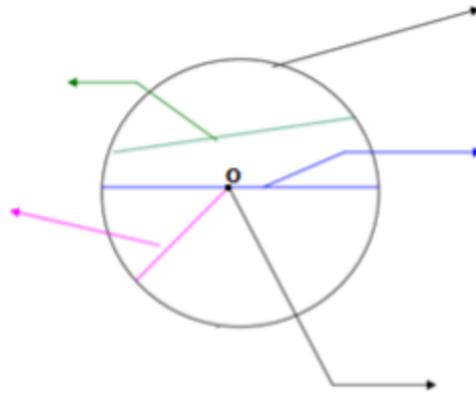
Ejemplo:



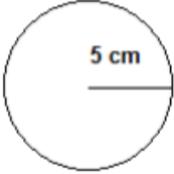
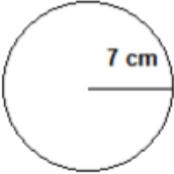
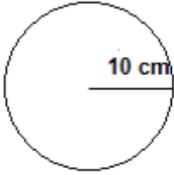
1. Reemplazar los valores en la fórmula.
 $3,14 \cdot 3^2$
2. Elevar la potencia.
3. Multiplicar los valores respectivos
3. Una vez realizada la multiplicación la medida del área corresponde a $28,26 \text{ cm}^2$

Actividad: Una vez estudiada la guía realiza los siguientes ejercicios. Si tienes dudas relea el material de apoyo.

1. Escribe el nombre del elemento correspondiente indicada por las flechas. (2 pts. c/u)

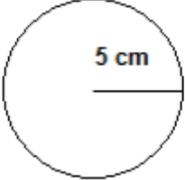
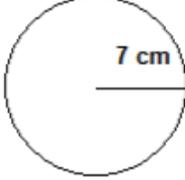


2. Calcula el valor del perímetro de las siguientes circunferencias, recuerda aplicar la fórmula correspondiente. (4 pts. c/u)

Circunferencia	Desarrollo $2 \cdot \pi \cdot r$
1) 	
2) 	
3) 	



3. Calcula el valor del área de los siguientes círculos, recuerda aplicar la fórmula correspondiente. (4 pts. c/u)

Circunferencia	Desarrollo $\pi \cdot r^2$
1) 	
2) 	
3) 