



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SEDE EL BOSQUE
ASIGNATURA: Matemática
PROFESOR (a): Claudia Bustamante
PSICOPEDAGOGA NOEMÍ ALFARO

Guía Pedagógica N°11 "Círculo y circunferencia"

Nombre:	Curso: 7°
Fecha inicio:	Fecha Presentación:

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

Unidad	2.Geometría.
Objetivo Aprendizaje	Mostrar que comprenden el círculo (OA 11)
Habilidades a evaluar	Representar. Modelar. Resolver problemas. Comunicar.
Contenido	Área de círculo y perímetro de circunferencia.

Todo el contenido de la guía está en el texto del estudiante de Matemática.

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

Te invito a trabajar en esta guía, si tienes dudas, puedes escribirme al correo c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Página sugerida: <https://www.youtube.com/watch?v=4MYS2vFkOc0>
<https://www.youtube.com/watch?v=ybFRxtTqgA0>

Elementos de un círculo y de una circunferencia

Sector circular



Segmento circular



Zona circular

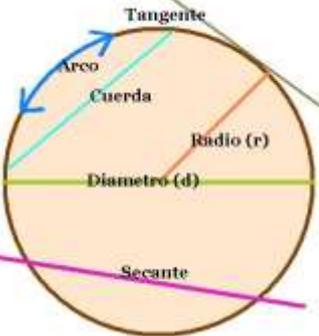


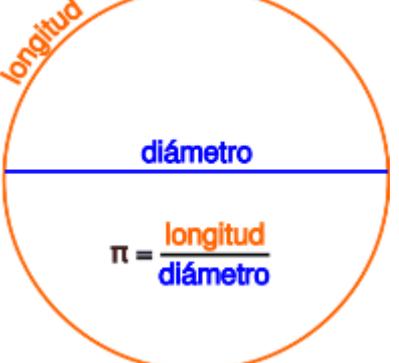
Corona circular



Trapezio circular







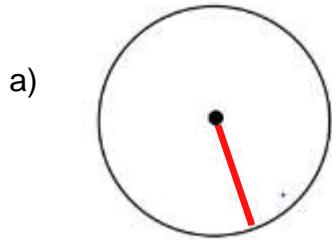
$\pi = \frac{\text{longitud}}{\text{diámetro}}$

----->

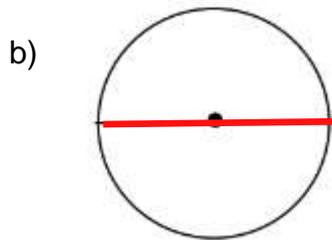
π (pi): es un número irracional, cociente entre la longitud de la circunferencia y la longitud de su diámetro. (3,141592....∞)

ACTIVIDAD 1: Elementos del círculo y la circunferencia.

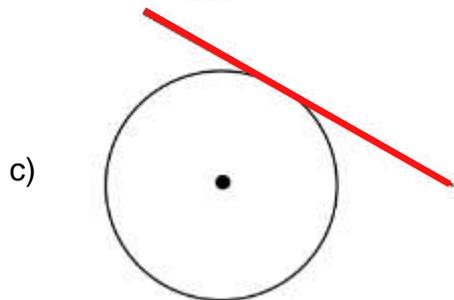
1. Escribe el elemento que corresponde a cada segmento de la circunferencia.



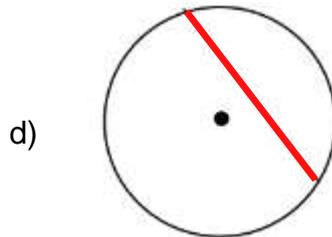
Respuesta: _____



Respuesta: _____



Respuesta: _____



Respuesta: _____

2. Escribe a qué elemento del círculo corresponde cada imagen.



Respuesta: _____



Respuesta: _____

Perímetro de una circunferencia →

$$P = \pi \cdot d$$

Se multiplica el pi por el diámetro de la circunferencia

Área del círculo →

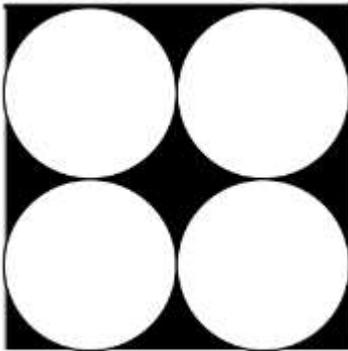
$$A = \pi \cdot r^2$$

El área del círculo es igual al valor de su radio elevado al cuadrado multiplicado por pi

ACTIVIDAD 2: Resuelve utilizando los espacios destinados para el desarrollo

1. Resuelve los siguientes problemas. (considera $\pi = 3$)

En la figura se tienen 4 circunferencias tangentes, todas congruentes y de radio 2,5 cm.



Calcula:

a) El perímetro de una circunferencia.

$$d \cdot \pi$$

Respuesta: _____

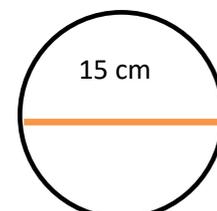
b) El área de un círculo.

$$r^2 \cdot \pi$$

Respuesta: _____

c) Calculen el perímetro de una circunferencia de 15 cm de diámetro.

$d \cdot \pi$ (reemplaza)



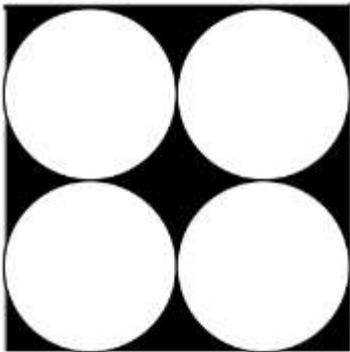
Respuesta: _____

Ticket de salida.

Nombre: _____ curso: _____

1. Resuelve los siguientes problemas.(considera $\pi= 3$)

En la figura se tienen 4 circunferencias tangentes, todas congruentes y de radio 2,5 cm.



Calcula:

a) El área del cuadrado circunscrito a ellas.

b) El área de los 4 círculos.

Respuesta _____

Respuesta: _____

c) El área de la parte ennegrecida

Respuesta _____

Felicitaciones!

Ahora toma una fotografía de tu **ticket de salida** y envíala a mi correo

c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl

O a mi whatsapp +56967270235

Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)