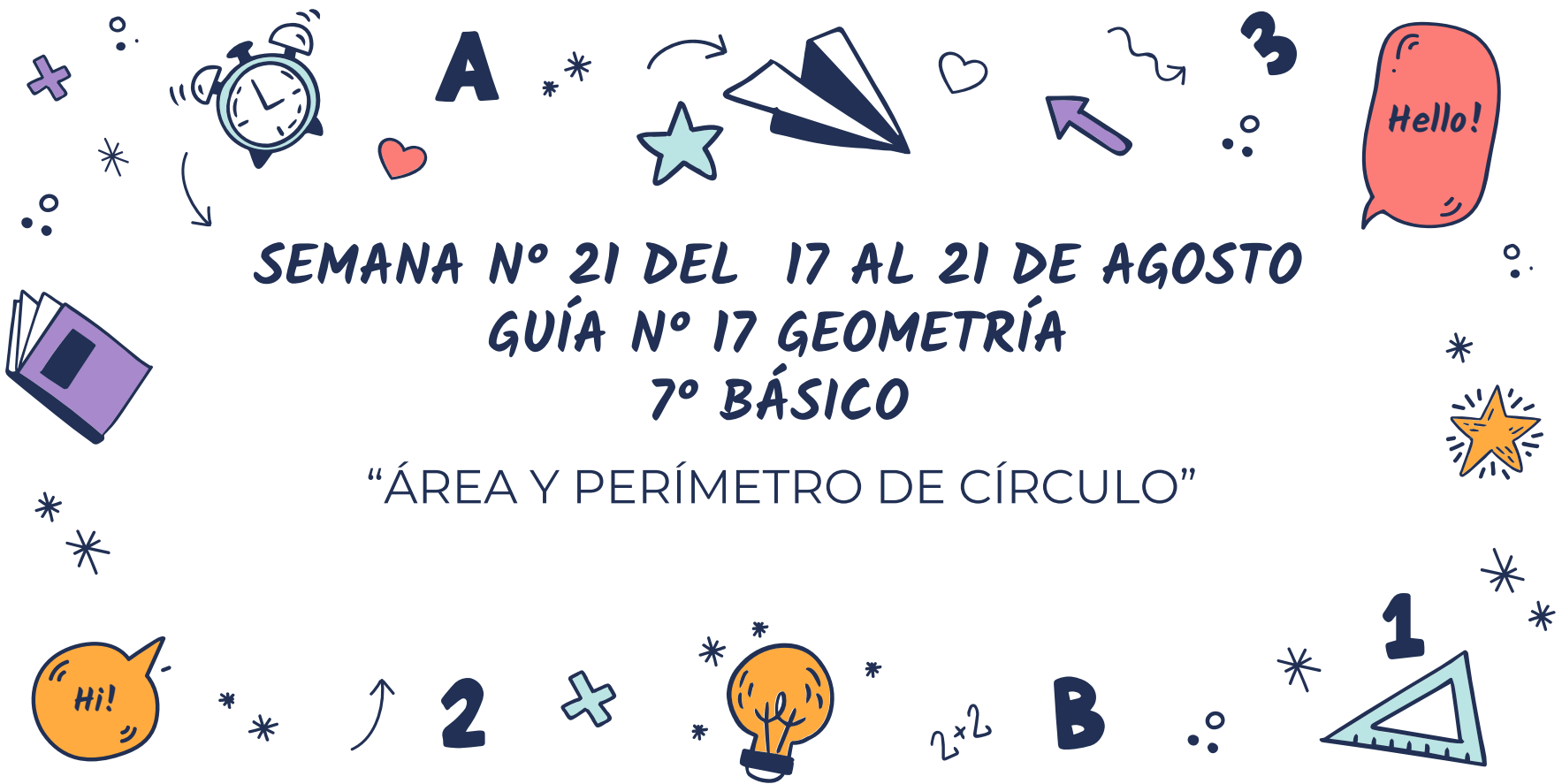


SEMANA N° 21 DEL 17 AL 21 DE AGOSTO
GUÍA N° 17 GEOMETRÍA
7° BÁSICO

“ÁREA Y PERÍMETRO DE CÍRCULO”





Orientaciones para padres y/o apoderados.

- ✓ La guía debe ser elaborada con ayuda de un adulto para posibles dudas.
- ✓ El tiempo estimado es de 90 minutos, pero si el estudiante requiere de más tiempo, se le debe ceder haciendo pausas entre las actividades.
- ✓ El estudiante debe estar situado en un lugar cómodo, con luz y en lo más posible en silencio.
- ✓ Puede realizar el trabajo en el cuaderno correspondiente.
- ✓ Debe escribir el objetivo y la fecha en su cuaderno al momento de realizar la actividad.

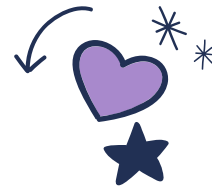
Profesora asignatura: Paola Pizarro

Docentes PIE: Andrea Maluje – Fernanda López





Se trabajará con:

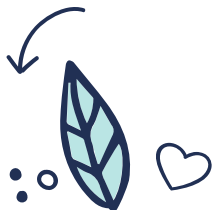


Objetivo de aprendizaje

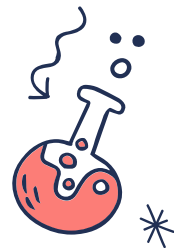
OA 11 Mostrar que comprenden el círculo

Profesora: Paola Pizarro Zúñiga

Docentes PIE: Andrea Maluje – Fernanda López



Habilidades: Resolver Problemas, Modelar, Representar, Argumentar y Comunicar.

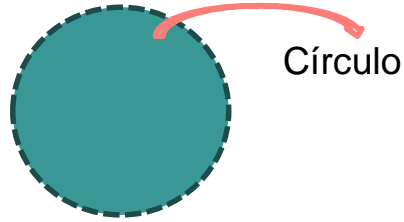
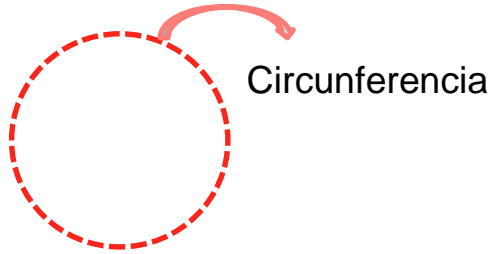




“El éxito es la suma de
pequeños esfuerzos
repetidos día tras día”



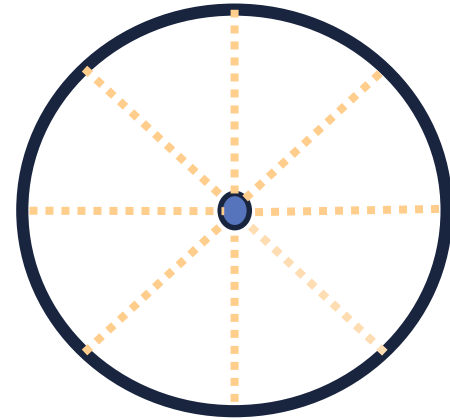
Recordar .



La **CIRCUNFERENCIA** es una curva cerrada en la que todos sus puntos están a la misma distancia del centro



Un **CÍRCULO** es una figura plana limitada por una circunferencia. Lo que está dentro de esta circunferencia

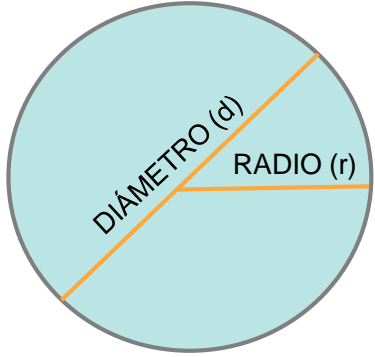


El **CENTO** es el punto que está a la misma distancia de cualquier punto de la circunferencia





La línea que va del centro a cualquier punto de la circunferencia se llama RADIO y se representa con una "r"

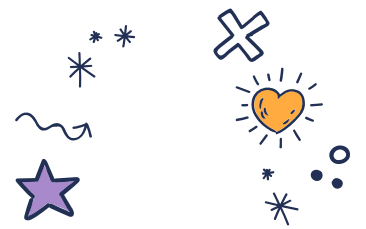


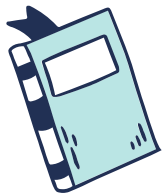
La línea larga que va de un lado hasta el otro lado de la circunferencia, se llama DIÁMETRO y se representa con una "d"

Para poder sacar el ÁREA de un círculo, debes saber que se usará el "pi" representado así: π

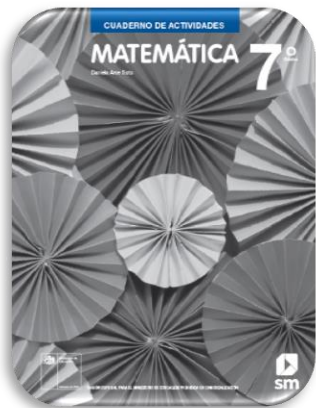
★ PARA CALCULAR EL ÁREA DE UN CÍRCULO $A = \pi \cdot r^2$

★ PARA CALCULAR EL PERÍMETRO DE UN CÍRCULO $P = 2 \cdot \pi \cdot r$






De acuerdo a lo visto, puedes realizar las actividades de la guía que la profesora hizo para ti y las del cuadernillo, pág 73, 74 y 75.



Lección 12 Círculo y circunferencia




Círculo y circunferencia

- Identifica un radio y un diámetro de la circunferencia.

radio =
diámetro =
- Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.
 - Si dos circunferencias tienen el mismo centro son iguales.
 - Un círculo es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que están a la misma distancia de un punto fijo llamado centro.
 - Dos puntos de una circunferencia de centro O están a la misma distancia de O.
 - Si dos circunferencias tienen el mismo radio, son concéntricas.
 - El radio siempre tendrá una medida mayor que el diámetro.
- Resuelve los siguientes problemas. Justifica con tu desarrollo.
 - Patricio dice que dos circunferencias cualesquiera se pueden intersectar en exactamente dos puntos. Romina, en cambio, dice que pueden intersectarse en infinitos puntos. ¿Quién tiene razón? ¿Por qué?
 - ¿En qué casos dos circunferencias se intersectan en infinitos puntos? Dibuja la situación.
 - ¿Es posible que dos circunferencias se intersecten en un solo punto? Dibuja la situación.




Lección 12 Círculo y circunferencia

Lección 12

Perímetro del círculo

- Calcula el perímetro de cada rueda.
 - 
d = 56 cm
 - 
d = 31 cm
 - 
d = 4 cm
- ¿Cuántas vueltas dará cada rueda en 1 km de distancia?

Rueda bicicleta <input type="text"/>	Rueda automóvil <input type="text"/>	Rueda patineta <input type="text"/>
---	---	--
- Calcula el perímetro de los círculos.

 P= <input type="text"/>	 P= <input type="text"/>	 P= <input type="text"/>
---	--	--

- Analiza y responde.
 - Si se duplica la medida del radio de una circunferencia, ¿qué sucede con el perímetro?
 - Si se duplica la medida del diámetro de una circunferencia, ¿qué sucede con su perímetro?
 - Si el perímetro de un círculo es 10π cm, ¿cuál es su radio?
- Resuelve los problemas. Justifica tu respuesta con el desarrollo paso a paso.
 - Marcelo conecta cables. Si la longitud debe ser de 90 cm, ¿cuánto medirá el radio de la circunferencia que se forma al cerrar el cable?
 - En una piscina circular se desea colocar una moa. Si la piscina tiene 8 m de diámetro, ¿cuántos metros de ropa se deben comprar?
 - El círculo central de una cancha de fútbol mide 9,5 m de radio. ¿Cuánto mide su contorno?



2

*Excelente trabajo, si tienes dudas,
puedes consultar con docentes PIE*



andrea.maluje@colegio-moisesmussa.cl

fernanda.lopez@colegio-moisesmussa.cl

A

1