

SEMANA N° 22 DEL 24 AL 28 DE AGOSTO
GUÍA N° 18 DE GEOMETRÍA 7° BÁSICO 2020

"ÁREA Y PERÍMETRO DEL CÍRCULO"

Profesora asignatura: Paola Pizarro
Docentes PIE: Andrea Maluje - Fernanda López

Recomendaciones 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.
- ✓ Si no puede ir a buscar al establecimiento la guía que la profesora realizó, la puede elaborar en el cuaderno correspondiente. (colocar semana n° 22 guía 17)
- ✓ Al ser realizado en el cuaderno del estudiante debe escribir el objetivo y la fecha en su cuaderno al momento de realizar la actividad.



☆ Esta semana vamos a trabajar el
objetivo de aprendizaje:



☆ OA 1 mostrar que
comprenden el
círculo

STUDY
HARD!

☆ Habilidades: Resolver problemas, representar,
argumentar y comunicar modelar

☆ Estándar de aprendizaje: EAM 3 calcular
perímetro y área de círculo

Te recomiendo que observes esta cápsula explicativa para que te orientes en las próximas actividades de la guía de geometría



<https://www.youtube.com/watch?v=FNN4PCIM7i0>



Calcular Perímetro

$$\text{Fórmula: } P = 2 \pi r$$

Ejercicio: Calcular PERIMETRO de círculo con radio de 4 cm y con $\pi = 3,14$

1° paso: reemplazar datos

$$P = 2 \cdot 3,14 \cdot 4 \text{ cm}$$

2° paso: resolver multiplicación

$$P = 2 \cdot 4 \text{ cm}$$

3° paso: El resultado multiplicar por 3,14

$$P = 8 \text{ cm} \cdot 3,14$$

4° paso: Resultado final

$$P = 25,12 \text{ cm}$$

Ejercicio: Calcular ÁREA de círculo con radio de 9 mm y con $\pi = 3,14$

1° paso: reemplazar datos

2° paso: resolver multiplicación (9·9)

3° paso: El resultado multiplicar por 3,14

4° paso: Resultado final

Calcular Área

Fórmula: $A = \pi r^2$

$$A = 3,14 \cdot (9\text{mm})^2$$

$$A = 3,14 \cdot 81\text{mm}^2$$

$$A = 254,34\text{mm}^2$$

Ejercicio: Calcular RADIO de la figura
con $\pi = 3$ y perímetro = 55cm

1° paso: reemplazar datos

2° paso: resolver multiplicación de los
denominadores ($2 \cdot 3$)

3° paso: Resolver la división

4° paso: Resultado final

Calcular Radio

Fórmula: $\frac{p}{2\pi} = r$

$$\frac{55}{2 \cdot 3} = r$$

$$\frac{55}{6} = r$$

$$r = 9,16$$

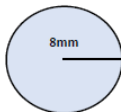
Actividad 1

Resolver cada ejercicio y para ello debes escribir la fórmula en cada ejercicio según lo que solicita.

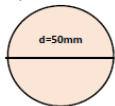
- 1.- Calcular el Perímetro de círculo con radio 3 cm y con $\pi = 3,14$.



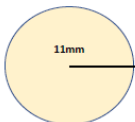
- 2.- Calcular el Área de círculo con radio 8mm y con $\pi = 3,14$



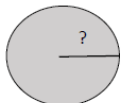
- 3.- Calcular el Área de círculo con diámetro 50 mm y con $\pi = 3,14$.



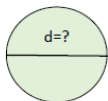
- 4.- Calcular Área y Perímetro de círculo con radio 11mm y con $\pi = 3,14$.



- 5.- Calcular el radio de la figura con $\pi = 3$ y el Perímetro es igual a 54cm.



- 6.- Calcular el diámetro de la figura con $\pi = 3$ y el Área es igual a 507mm².



¡Mucho
éxito!

Actividades a
realizar guía de
geometría



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



☆
andrea.maluje@colegio-moisesmussa.cl

fernanda.lopez@colegio-moisesmussa.cl

