



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica E. Media

7° AÑO BÁSICO GUÍA N° 9 DE MATEMÁTICA

San Francisco de Mostazal, julio 20 de 2020.

UNIDAD 2: NÚMEROS ENTEROS, POTENCIAS

ASIGNATURA: Matemática

CURSO: 7° AÑO BÁSICO

PROFESOR: Yolanda M. García Jofré

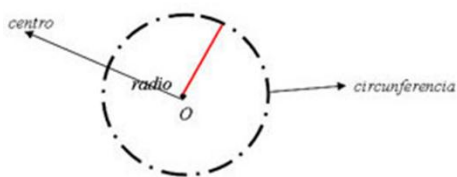
OBJETIVO: Calcular área de un círculo, considerando sus elementos.

CÍRCULO Y CIRCUNFERENCIA

1- La circunferencia y el círculo

La **circunferencia** es una línea curva cerrada y plana cuyos puntos están a igual distancia de otro fijo, llamado centro. Para dibujar circunferencias utilizamos el compás.

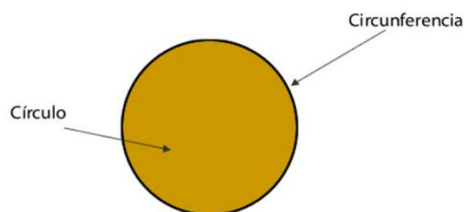
Ejemplos de circunferencia: anillo, aro.



2- Círculo

Es una figura plana limitada por una circunferencia. Está formado por la circunferencia y la parte de plano que hay dentro de ella. Posee varios elementos.

Ejemplos de círculo: moneda, disco



ÁREA DE UN CÍRCULO:

El área de un círculo se calcula multiplicando Pi por el radio al cuadrado.

$(A = \pi r^2)$.

A Pi le daremos el valor de 3,14

EJEMPLO:

- a) Calcular el área de un círculo de radio igual a 3cm.
- Datos: $A = \pi r^2$.
 - Radio = 3 cm
 - Aplico fórmula: $A = \pi r^2$
 $A = 3,14 \times 3^2 =$
 $A = 3,14 \times 9 =$ (Uso calculadora)
 $A = 28,26 \text{ cm}^2$

RESPUESTA: El área del círculo es $28,26 \text{ cm}^2$

- b) Calcular el área de un círculo cuyo diámetro es 3m.
- Datos: $A = \pi r^2$.
- Radio = X
- Diámetro = 3m
- Pienso: El radio es igual a la mitad del diámetro, por lo tanto 3 metros dividido por 2 es igual 1,5m.
- Entonces aplico fórmula: $A = \pi r^2$.
- $A = 3,14 \times 1,5^2$
 $A = 3,14 \times 2,25 = 7,065$

RESPUESTA: El área del círculo es $7,065 \text{ m}^2$

- No olvide que el valor debe llevar la unidad de medida al cuadrado.

ACTIVIDADES:

1. Dibuje una circunferencia de color azul. Utilice compás.
2. Dibuje un círculo y colóree de color azul. Utilice compás.
3. Nombre 3 ejemplos de objetos de su casa que sean circunferencia y 3 que representen la figura geométrica círculo.
4. Dibuje los elementos del círculo y circunferencia. (Apoyo con documento enviado al whats app)
5. Calcule el área de los siguientes círculos:
 - a) Círculo de radio igual a 4cm
 - b) Círculo de radio igual a 2km
 - c) Círculo de diámetro igual a 12m
 - d) Círculo de diámetro igual 7cm

6. Resuelva y envíe a correo de contacto.
profesora.yolanda.garcia@gmail.com o a whatsapp +56 9 77497679 o +56 9 67397030, plazo viernes 24 de julio de 2020.