



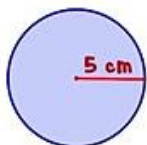
Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 7° básico A.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 32

ÁREA DE UN CÍRCULO



$$A = \pi r^2$$

Panguipulli, 19 de noviembre de 2020.-

19 - 11 - 2020.

Objetivo:

*Aplicar fórmula para calcular área de círculos o sectores circulares.

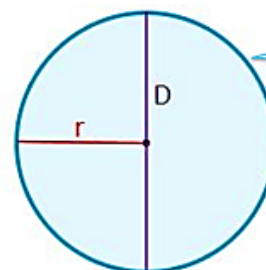
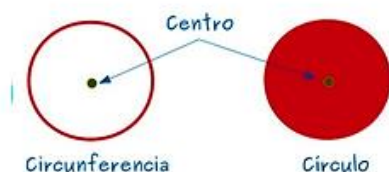
Registrar
en el
cuaderno



RECORDEMOS UN POCO...

CIRCUNFERENCIA: línea curva, cerrada y plana cuyos puntos están a la misma distancia del centro.

CÍRCULO: es la figura plana formada por un circunferencia y su interior.



$$2r = D ; r = \frac{D}{2}$$

Entonces, el radio es la mitad del diámetro.

Pi (π) = relación entre la longitud de una circunferencia y su diámetro. Es un n° irracional.

$$\pi = 3,14159\ 26535 \approx 3,14$$

$$\pi = 3,14$$

ÁREA DE UN CÍRCULO

El **área del círculo** es igual al producto de π por el radio (r) al cuadrado.

$$Á = \pi \cdot r^2$$

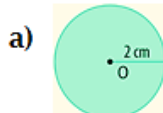
Ejemplo:



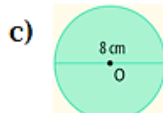
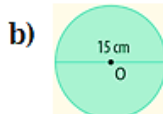
$$\text{Área} = \pi r^2 = 3,14 \times 2^2 \text{ cm}^2 = 12,56 \text{ cm}^2$$

PRACTIQUEMOS UN POCO:

- Calcula el área de los siguientes círculos de centro O. (Considera $\pi \approx 3,14$).



$$\begin{aligned} Á &= \pi \cdot r^2 \\ Á &= 3,14 \cdot 2^2 \rightarrow (2 \cdot 2) \\ Á &= 3,14 \cdot 4 \\ Á &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



Recuerda que el radio es la **mitad** del diámetro.

ACTIVIDAD EVALUADA

1- Halla el área.

- a) $r = 2 \text{ cm}$
- b) $r = 5 \text{ cm}$
- c) $r = 25 \text{ cm}$
- d) $D = 5 \text{ cm}$
- e) $D = 32 \text{ mm}$
- f) $D = 14 \text{ m}$



Recuerda que el radio es la **mitad** del diámetro.

INSTRUCCIONES ACTIVIDAD EVALUADA

- Debes realizar la **actividad** de la clase, aplicando el **cálculo de área** de un círculo estudiado (revisa tus apuntes si es necesario).
- El **plazo máximo** de entrega es el **martes 24 de noviembre**, que se complementa con la actividad del día martes 17.
- Recuerda **enviar al correo** electrónico nicole.bravo.contreras@gmail.com
- **NO ENVIAR** hasta tener los ejercicios de la clase **31 y 32**.

PUEDES REVISAR:

- **Perímetro:**



Puedes revisar
en YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=GUAA75tXiko>

- **Área:**



Puedes revisar
en YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=ybFRxtTqgA0>