



Asignatura: Matemáticas

PowerPoint N°13

Objetivo: Reconocer y calcular área de una circunferencia.

Curso: 7° año Básicos.

Fecha: Semana..... 2020

TE INVITO A RECORDAR...

¿Perímetro?

Es el contorno de la figura

Área es la superficie que rodea el perímetro. Está dentro del perímetro (es elevado al cuadrado)

*Volumen es el espacio que ocupa el cuerpo.
(largo - ancho - alto, es elevado al cubo)*



¿TU PUEDES?



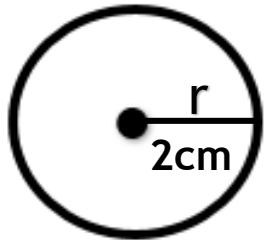


Recordemos...

¿Cómo calcular el perímetro en una circunferencia?

$$\pi = 3 \quad \text{ó} \quad \pi = 3,14 \quad \text{Lectura} \rightarrow \pi = Pí$$

a) Calcular el perímetro en las \odot . ($\pi = 3$) Fórmula : $P_{\odot} = 2\pi \cdot r$



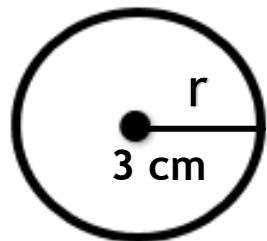
$$P_{\odot} = 2 \pi \cdot r$$

$$P_{\odot} = 2 \cdot 3 \cdot 2$$

$$P_{\odot} = 6 \cdot 2$$

$$P_{\odot} = 12 \text{ cm}$$

Entonces, el perímetro es 12 cm.



$$P_{\odot} = 2 \pi \cdot r$$

$$P_{\odot} = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$P_{\odot} = 6 \cdot 3$$

$$P_{\odot} = 18 \text{ cm}$$

Entonces, el perímetro es 18 cm.

Recuerda: El diámetro es igual a 2 radios.





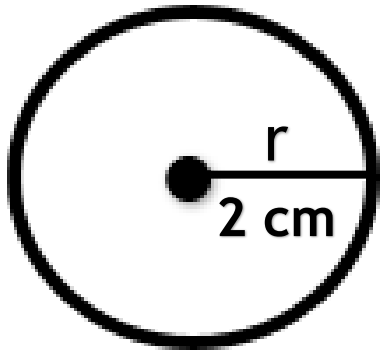
Observa cómo calcular el área en una circunferencia ...

Recuerda: Área es la superficie que rodea al perímetro. Está dentro del perímetro. (es elevado al cuadrado)

- Calcular el área en una circunferencia:

$$\pi = 3 \quad \text{ó} \quad \pi = 3,14 \quad \pi = PÍ$$

$$\text{Fórmula : } A \odot = \pi \cdot r^2$$



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

$$A = 3 \cdot 2^2$$

$$A = 3 \cdot 4$$

$$A = 12 \text{ cm}^2$$

Entonces, el área de la  es 12 cm^2



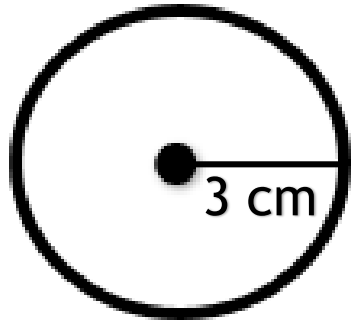
¡MUY BIEN!

Recuerda potencias: $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$



*Te invito a calcular el área de las siguientes circunferencias.
(Donde $\pi = 3$)*

$$\text{Fórmula : } A_{\odot} = \pi \cdot r^2$$

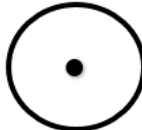


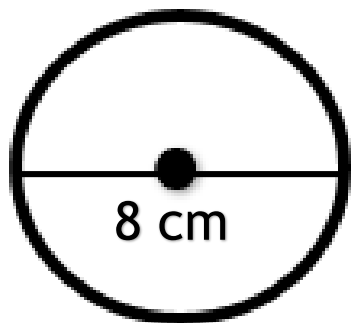
$$A_{\odot} = \pi \cdot r^2$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 3^2$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 9$$

$$A_{\odot} = 27 \text{ cm}^2$$

Entonces, el área de la  es 27 cm^2 .



$$A_{\odot} = \pi \cdot r^2$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 4^2$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 16$$

$$A_{\odot} = 48 \text{ cm}^2$$

Recuerda: el diámetro es igual a 2 radios

