



Figuras Geométricas II

Apoyos Visuales-Geometría

By Miss Many



APOYOS VISUALES, 4APRENDERA ®

Edición: 4APRENDERA ® , 2024

AUTORES:

Rodríguez Galván Mónica María

Ramírez de Arellano López Johanna

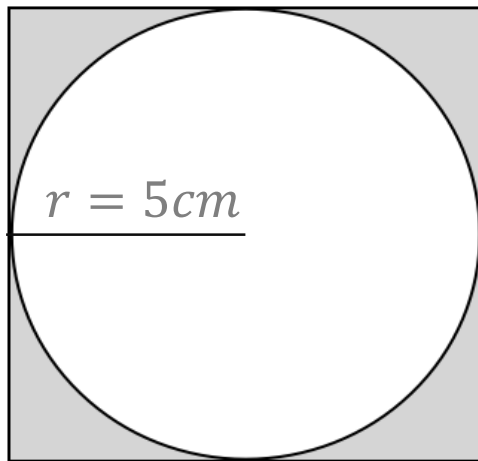
Martínez Rodríguez Luis Manuel

Mendoza Tapia Miguel Ángel

Navarro Ruíz Tubal Caín

Área de regiones sombreadas

Para calcular áreas sombreadas se debe calcular el área de la figura que contiene a otra figura y restarle el área de la figura que está dentro.



$$L = 10\text{cm}$$

$$\text{Área círculo: } \pi r^2 = \pi \cdot 5^2 = 25\pi \text{ cm}^2$$

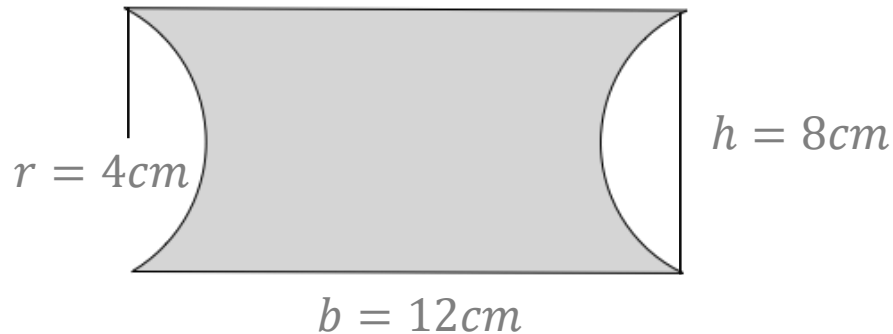
$$\text{Área cuadrado: } L^2 = 10^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área sombreada: } \text{área } \square - \text{área } \bigcirc$$

$$\text{Área sombreada: } 100\text{cm}^2 - 25\pi\text{cm}^2 \approx 21.46 \text{ cm}^2$$

Área de regiones sombreadas

Para calcular áreas sombreadas se debe calcular el área de la figura que contiene a otras figuras y restarle el área de las figuras que están dentro.



$$\text{Área medio círculo: } \frac{\pi r^2}{2} = \frac{\pi \cdot 4^2}{2} = 8\pi \text{ cm}^2$$

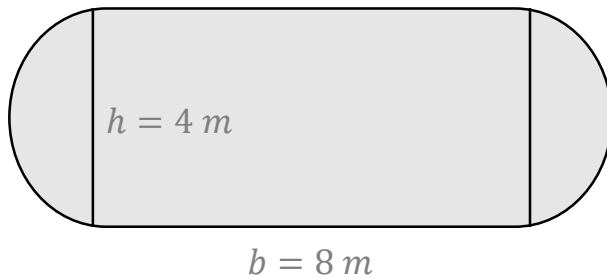
$$\text{Área rectángulo: } bh = 12 \cdot 8 = 96\text{ cm}^2$$

Área sombreada: área \square - área \blacktriangleleft - área \blacktriangleright

$$\text{Área sombreada: } 96\text{ cm}^2 - 8\pi\text{ cm}^2 - 8\pi\text{ cm}^2 \approx 45.73\text{ cm}^2$$

Área de figuras compuestas

Para calcular el área de figuras compuestas se debe dividir la figura en figuras conocidas y calcular el área de cada una para finalmente sumar todas las áreas.



$$\text{Área medio círculo: } \frac{\pi r^2}{2} = \frac{\pi \cdot 2^2}{2} = 2\pi\text{ m}^2$$

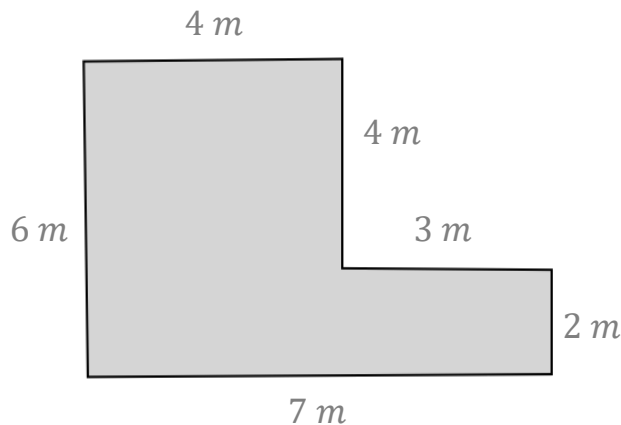
$$\text{Área rectángulo: } bh = 8 \cdot 4 = 32\text{ m}^2$$

$$\text{Área total: área } \square + \text{área } \bullet + \text{área } \blacktriangleright$$

$$\text{Área total: } 32\text{ m}^2 + 2\pi\text{ m}^2 + 2\pi\text{ m}^2 \approx 44.56\text{ m}^2$$

Área de figuras compuestas

Para calcular el área de figuras compuestas se debe dividir la figura en figuras conocidas y calcular el área de cada una para finalmente sumar todas las áreas.



Área rectángulo: $bh = 7 \cdot 2 = 14 \text{ m}^2$

Área cuadrado: $L^2 = 4^2 = 16 \text{ cm}^2$

Área total: área \square + área \square

Área total: $14 \text{ m}^2 + 16 \text{ m}^2 = 30 \text{ m}^2$

Notas



4APRENDEIRA®

@aprendera.asesorias  
44.44.14.51.77 

 aprendera.asesorias@gmail.com
www.aprendera.asesorias

Sierra Mojada 505. Lomas 3a Sección CP 7826. San Luis Potosí, SLP 