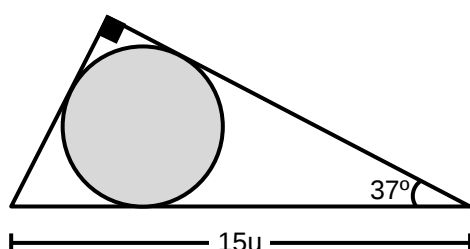




ÁREAS DE REGIONES CIRCULARES

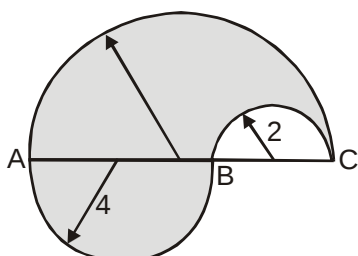
Ejercicios para Resolver

01. Calcular el área del círculo mostrado.



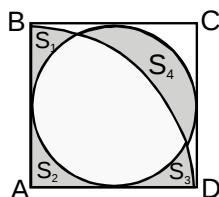
Respuesta:

02. Hallar el área de la región sombreada. Si $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ y $\overline{AC}$ son diámetros.



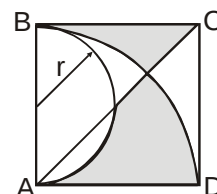
Respuesta:

03. En la figura $S_1 + S_2 + S_3 = x$ hallar S_4 , si ABCD es un cuadrado.



Respuesta:

04. En el cuadrado ABCD, $\overline{AB}$ es diámetro de la semicircunferencia y radio del cuarto de círculo. Hallar el área de la región sombreada.

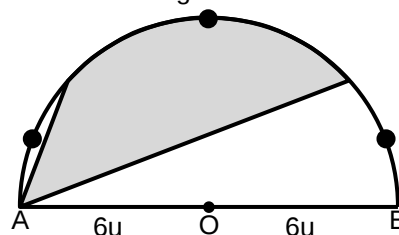


Respuesta:

05. Hallar el radio de una circunferencia cuya longitud es numéricamente igual al área del círculo correspondiente.

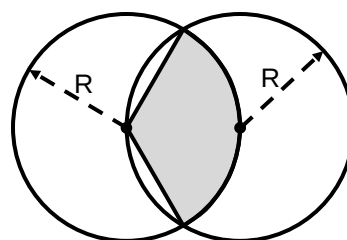
Respuesta:

06. Calcular el área de la región sombreada.



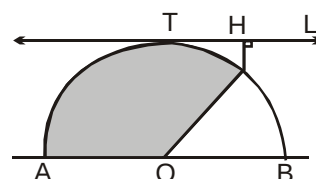
Respuesta:

07. Calcular el área de la región sombreada ($R = \sqrt{3}$)



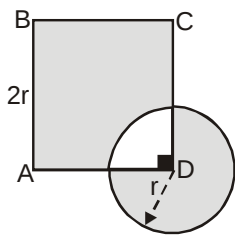
Respuesta:

08. En el gráfico $\overline{L} \parallel \overline{AB}$, T es punto de tangencia $AB = 4$ cm y $TH = 1$ cm. Calcular el área de la región sombreada.



Respuesta:

09. El área del cuadrado ABCD es 36 m^2 . El área de la región sombreada.

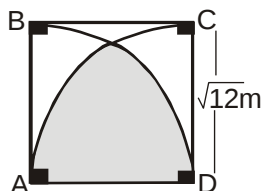


Respuesta:

10. Una circunferencia de 2 cm. de radio esta inscrita en un triángulo rectángulo de 10 cm. de hipotenusa. El área de dicho triángulo es:

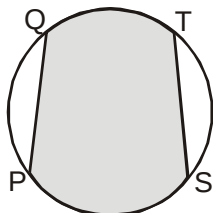
Respuesta:

11. Calcular el área de la región sombreada si ABCD es un cuadrado.



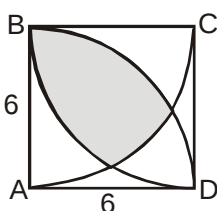
Respuesta:

12. Hallar el área de la región sombreada. Si $PQ = TS = 4$, la medida del arco $PQ = 90^\circ$.



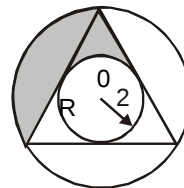
Respuesta:

13. Hallar el área de la región sombreada, si ABCD es un cuadrado.



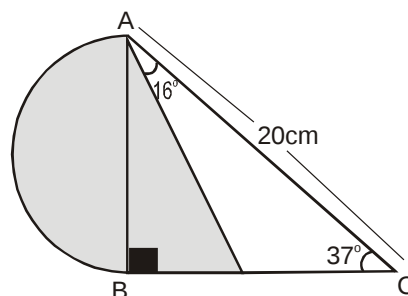
Respuesta:

14. Las circunferencias son concéntricas calcular el área de la región sombreada.



Respuesta:

15. Calcular el área de la región sombreada si: AB diámetro.

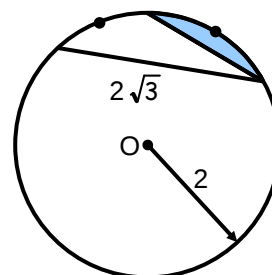


Respuesta:

16. Se tiene dos sectores circulares, uno de ángulo central igual a 60° y el otro de 30° . Si el área del segundo es el doble del primero. Hallar en que relación de hallan sus radios.

Respuesta:

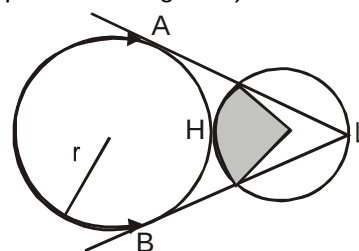
17. Calcular el área del segmento mostrado.



Respuesta:

18. Según la figura la medida del arco $\widehat{AB} = 240^\circ$ y $r = 2\sqrt{3} \text{ cm}$.

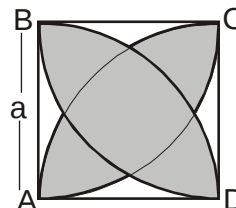
Calcular el área de la región sombreada (A, B y H son puntos de tangencia).



Respuesta:



20. Dados los vértices del cuadrado del lado “a”, se describen arcos de radio también “a” calcular el área de la región sombreada.

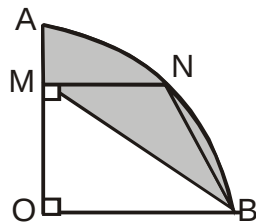


Respuesta:

+ - × ÷

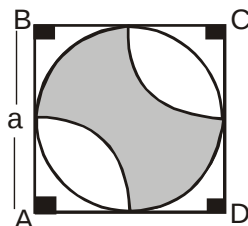
Más Ejercicios

- 01.** El perímetro de una circunferencia es igual $10B$. Calcular el área sobre el círculo.
- A) $5B$ B) $10B$ C) $15B$
 D) $20B$ E) $25B$
- 02.** La longitud de una circunferencia es igual a $12B$. Calcular el área de la región limitada por dicha circunferencia.
- A) $1B$ B) $36B$ C) $144B$
 D) $25B$ E) $18B$
- 03.** En una circunferencia a una cuerda que mide 12 le corresponde a una flecha que mide 2. Calcular el área de la región limitada por dicha circunferencia.
- A) $80B$ B) $90B$ C) $100B$
 D) $110B$ E) $120B$
- 04.** Calcular el área del círculo sabiendo que el área del triángulo equilátero inscrito en él es igual $9\sqrt{3}$
- A) $8B$ B) $10B$ C) $12B$
 D) $14B$ E) $16B$
- 05.** Del gráfico calcular el área de la región sombreada.
 Si: $OA = OB = BN = 6m$.



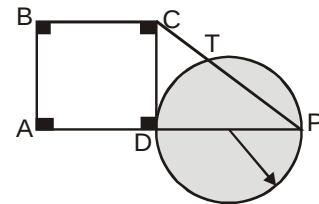
- A) B B) $2B$ C) $3B$
 D) $4B$ E) $5B$

- 06.** Si ABCD es un cuadrado, calcular el área de la figura sombreada.



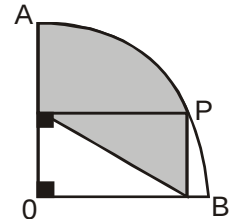
- A) $A^2/2$ B) $A^2/3$ C) $A^2/4$
 D) $A^2/5$ E) $A^2/6$

- 07.** En el gráfico ABCD es un cuadrado "D" es punto de tangencia. El área de la región cuadrada ABCD es 16 cm^2 y $CT = 2 \text{ cm}$. Calcular el área de la región cuadrada.



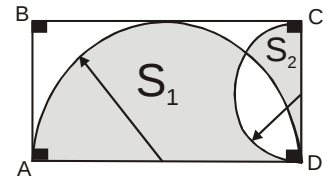
- A) $10B$ B) $12B$ C) $14B$
 D) $15B$ E) $16B$

- 08.** En el gráfico $PB = PO = 4$ calcular el área de la región sombreada.



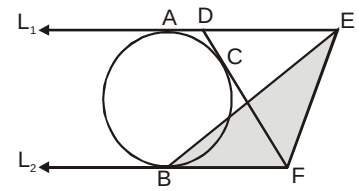
- A) $4\pi/3$ B) $4\pi/5$ C) $\pi/2$
 D) $\pi/5$ E) $\pi/8$

- 09.** En el gráfico "P" es punto de tangencia, sabiendo que $S_1 - S_2 = 12$. Hallar el área del semicírculo menor.



- A) 12 B) 10 C) 8
 D) 4 E) 6

- 10.** En el gráfico A, B y C. Son puntos de tangencia la medida del ángulo $DFB = 53^\circ$, calcular la relación entre el área del círculo y la región triangular BEF ($L_1 \parallel L_2$)



- A) $B/2$ B) $B/3$ C) $B/4$
 D) $B/5$ E) $B/6$