



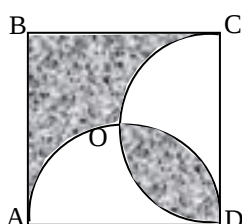
ÁREAS SOMBREADAS



Ejercicios para Resolver

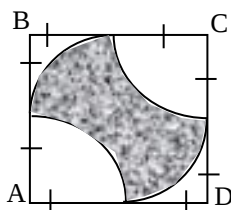
1. Si ABCD es un cuadrado de 6m de lado, entonces el área de la parte sombreada mide:

- A) 8 m^2
B) 12 m^2
C) 10 m^2
D) 18 m^2
E) 20 m^2



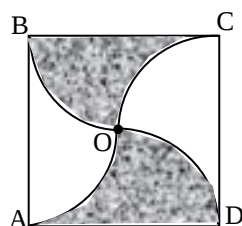
2. Calcular el área de la región sombreada, si ABCD es un cuadrado de "a" metros de lado.

- A) $a^2 / 4 \text{ m}^2$
B) $3 a^2 / 4 \text{ m}^2$
C) $a^2 / 2 \text{ m}^2$
D) $5 a^2 / 4 \text{ m}^2$
E) $2 a^2 / 5 \text{ m}^2$



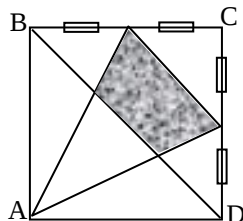
3. Sabiendo que el lado del cuadrado mide 20 metros, calcular el área de la región sombreada.

- A) 180 m^2
B) 200 m^2
C) 100 m^2
D) 320 m^2
E) 240 m^2



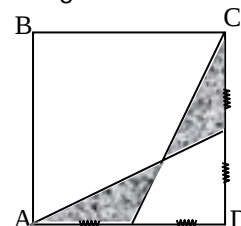
4. Si el lado del cuadrado ABCD mide 12 metros, entonces el área de la región sombreada medirá:

- A) 36 m^2
B) 30 m^2
C) 42 m^2
D) 32 m^2
E) 48 m^2



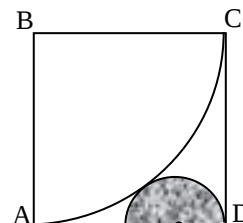
5. El lado del cuadrado ABCD mide "a" metros, calcular el área de la región sombreada.

- A) $3 a^2 / 5 \text{ m}^2$
B) $a^2 / 4 \text{ m}^2$
C) $a^2 / 2 \text{ m}^2$
D) $a^2 / 3 \text{ m}^2$
E) $a^2 / 6 \text{ m}^2$



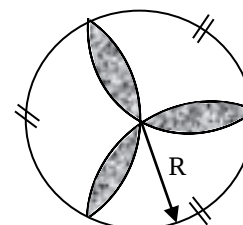
6. Si ABCD es un cuadrado de 4m de lado entonces el área de la parte sombreada es :

- A) $\pi \text{ m}^2$
B) $\pi / 2 \text{ m}^2$
C) $\pi / 3 \text{ m}^2$
D) $2 \pi / 3 \text{ m}^2$
E) $4 \pi / 9 \text{ m}^2$

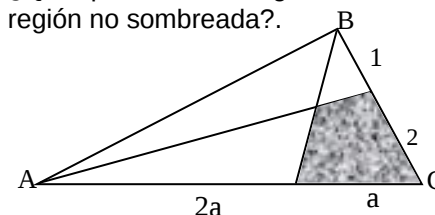


7. En la siguiente figura $R = 2u$, hallar el área de la región sombreada

- A) $(\pi - \sqrt{2})u^2$
B) $2(2\pi - \sqrt{3})u^2$
C) $(2\pi - \sqrt{3})u^2$
D) $2(2\pi - 3\sqrt{3})u^2$
E) $2(\pi - 3)u^2$

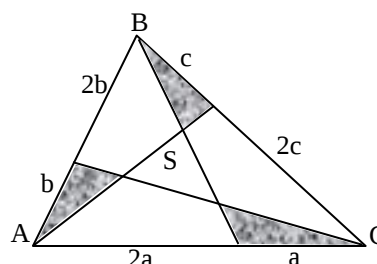


8. ¿Qué parte es la región sombreada de la región no sombreada?



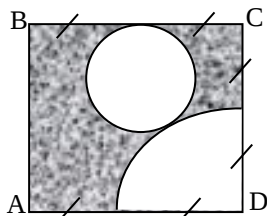
- A) $5/12$ B) $3/7$ C) $2/7$
D) $2/5$ E) $1/3$

9. Si el área de la región sombreada es 28 m^2 , entonces el área "S" mide:



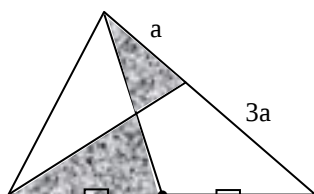
- A) 28 m^2 B) 30 m^2 C) 14 m^2
 D) 56 m^2 E) 32 m^2

10. Si ABCD es un cuadrado de 4 m de lado, calcular el área de la región sombreada



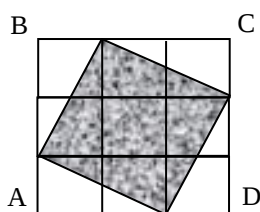
- A) $12 - 5\pi$ B) $16 - 9\pi$
 C) $12 - 25\pi/9$ D) $14 - 7\pi$
 E) $16 - 25\pi/9$

11. ¿Qué fracción del área total está sombreada?



- A) $1/10$ B) $7/20$ C) $5/20$
 D) $3/5$ E) $8/21$

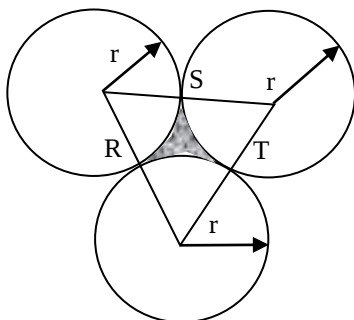
12. El cuadrado ABCD fue dividido en 9 cuadraditos congruentes. Calcular el área de la región sombreada, si el lado del cuadrado mide 6m.



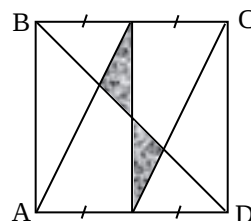
- A) 20 m^2 B) 24 m^2
 C) 18 m^2 D) 28 m^2
 E) 26 m^2

13. Las circunferencias que se muestran a continuación tienen el mismo radio ($r = 4 \text{ m}$). Calcular el área de la región sombreada. (R, S y T son puntos de tangencia).

- a) $8(2\sqrt{3} - \pi) \text{ m}^2$
 b) $8(\sqrt{3} - 2\pi) \text{ m}^2$
 c) $8(\sqrt{3} - \pi) \text{ m}^2$
 d) $4(2\sqrt{3} - \pi) \text{ m}^2$
 e) $2(4\sqrt{3} - \pi) \text{ m}^2$



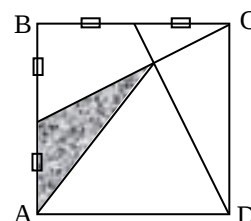
14. Si el lado del cuadrado ABCD mide "a" metros, entonces el área de la región sombreada será:



- A) $a^2/6 \text{ m}^2$ B) $a^2/8 \text{ m}^2$
 C) $a^2/12 \text{ m}^2$ D) $a^2/15 \text{ m}^2$
 E) $a^2/10 \text{ m}^2$

15. Si el lado del cuadrado mide $\sqrt{20} \text{ m}$, entonces el área de la región sombreada será:

- A) 3 m^2
 B) 5 m^2
 C) 8 m^2
 D) 10 m^2
 E) 6 m^2

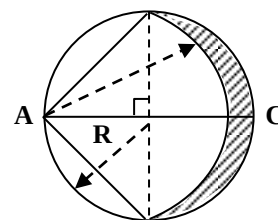


16. ABCD es un cuadrado de lado 5 y AEB es un triángulo rectángulo en E de catetos 3 y 4; la altura del triángulo correspondiente al vértice E divide al cuadrado en 2 rectángulos de áreas S y T. Halle la relación S/T.

- A) $3/4$
 B) $3/5$
 C) $2/3$
 D) $9/16$
 E) $81/256$

17. Hallar el área de la región sombreada de la lúnula del círculo de radio R, AC es diámetro.

- A) R^2
 B) $R^2/4$
 C) $R^2/3$
 D) $R^2/7$
 E) $R^2 \frac{\sqrt{3}}{2}$



18. Si el área del cuadrado mide 24 u². Hallar el área de la región sombreada.

-

19. En la figura, calcular el área de la región sombreada.

-

20. Determinar el área de la región sombreada

-

21. Hallar el área de la región sombreada

-

22. Calcular el área de la región sombreada

-

23. Determinar el área de la región sombreada.

-

24. Hallar el área de la región sombreada.

-

25. Calcular el área de la región sombreada

-

26. Calcular el área de la región sombreada

-

27. Determinar el área de la región sombreada

-

28. Calcular el área de la región sombreada

-

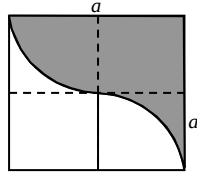
29. Hallar el área de la región sombreada

-
- The diagram shows a circular sector with vertex P and endpoints A and B on the arc. The radius PA is labeled with the number 4. A chord AB is drawn, and the region between the arc AB and the chord AB is shaded gray.

Más Ejercicios

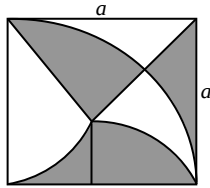
1. ¿Qué % representa el área de la región sombreada del total?

- A) 50%
 B) 30%
 C) 40%
 D) 60%
 E) 100%



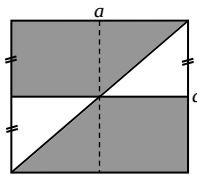
2. ¿Qué % de la región sombreada es la no sombreada?

- A) 100%
 B) 80%
 C) 50%
 D) 60%
 E) 40%



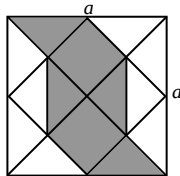
3. ¿Qué % de la región no sombreada es la sombreada?

- A) 33 1/3%
 B) 25%
 C) 400%
 D) 300 %
 E) 50%



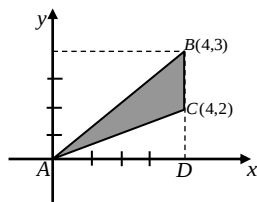
4. ¿Qué % de la región sombreada es el total de la figura?

- A) 100%
 B) 400%
 C) 50%
 D) 200%
 E) 25%



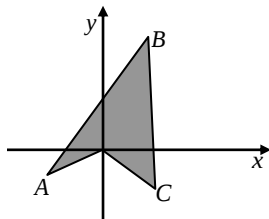
5. Hallar el área de la región sombreada:

- A) 1
 B) 2
 C) 4
 D) 3
 E) 6



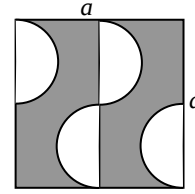
6. Hallar el área de la región sombreada, Si: A(-2, 2); B(2, 4) y C(5, -2)

- A) 7
 B) 14
 C) 21
 D) 20
 E) 16



7. Hallar el área de la región sombreada

- A) $a(8 - \pi)$
 B) $a^2 - a^2/4$
 C) $a(8 - \pi)/4$
 D) $a^2(8 - \pi)/8$
 E) $a^2(\pi - 2)$



8. ¿Qué parte del área total representa el área de la región sombreada?

- A) 1/2
 B) 1/3
 C) 3/8
 D) 3/7
 E) 2/5

