



PERÍMETROS

Ejercicios para Resolver

1. Un cateto de un triángulo rectángulo mide 15 cm y la hipotenusa es 5 cm mayor que el otro cateto. Hallar el perímetro de dicho triángulo.

a) 55 cm b) 50 cm c) 60 cm
d) 65 cm e) 75 cm

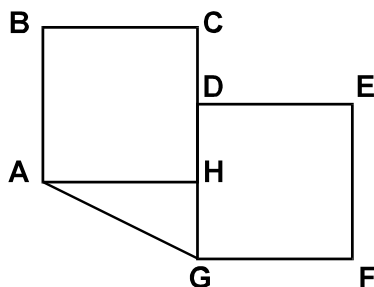
2. La distancia entre el punto medio del lado de un triángulo equilátero a uno de los otros lados es $2\sqrt{3}$ cm. Hallar el perímetro de dicho triángulo.

a) 24cm b) 30 cm c) 12 cm
d) 18 cm e) 21 cm

3. ¿Cuántas vueltas podrá darse con un hilo de 1256cm, a un carrete de 10cm de radio? (aprox)

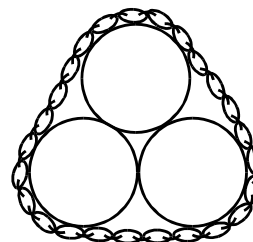
a) 18 b) 20 c) 10
d) 40 e) 25

4. Hallar el perímetro del polígono ABCDEFG. Los cuadrados ABCH y DEFG son iguales de lado 4 cm; además CG=7cm.



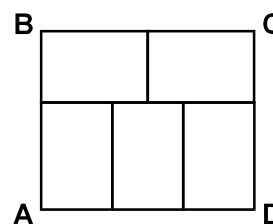
a) 28 cm b) 24 cm c) 32 cm
d) 26 cm e) 25 cm

5. Hallar la longitud de la cadena necesaria para atar los tres cilindros iguales de radio 6cm.



a) $12(2 + \pi)$ cm
b) $8(3 + \pi)$ cm
c) $12(3 + \pi)$ cm
d) $15(2 + \pi)$ cm
e) $24(3 + \pi)$ cm

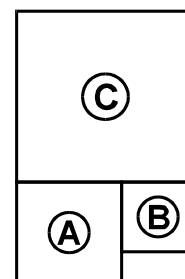
6. El rectángulo ABCD de 30cm^2 de área, está formado por 5 rectángulos congruentes. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo?



a) 12 cm b) 22 cm c) 14 cm
d) 26 cm e) 40 cm

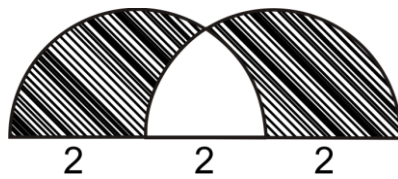
7. En la figura se muestran los cuadrados A, B y C. Hallar:

$$\frac{\text{Perímetro de A} + \text{Perímetro de B}}{\text{Perímetro de C}}$$



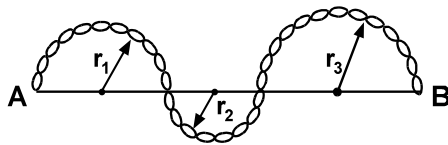
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{3}{4}$
d) $\frac{1}{8}$ e) 1

8. Hallar el perímetro de la región sombreada.



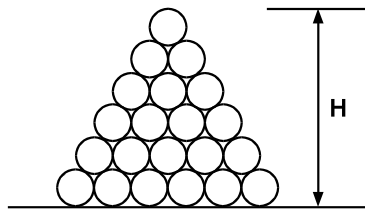
- a) $3\pi - 2$ b) $4\pi + 4$ c) $2\pi + 6$
d) $4\pi - 1$ e) $4\pi + 6$

9. Hallar la longitud de la cadena AB=12m.



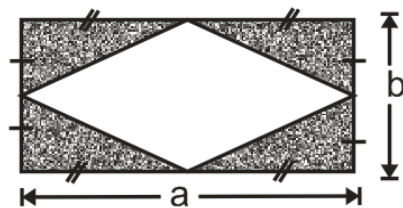
- a) 12π b) 6π c) 18π
d) 15π e) 24π

10. Todos los radios son iguales a 2cm. Entonces "H" mide:



- a) $5\sqrt{3} + 2$ b) $10\sqrt{3} + 4$ c) $5\sqrt{3} + 4$
d) $10\sqrt{3} + 2$ e) $7\sqrt{3} + 2$

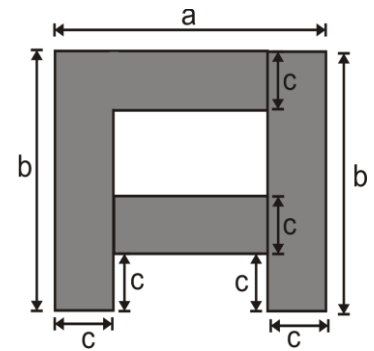
11. Hallar el perímetro de la región sombreada



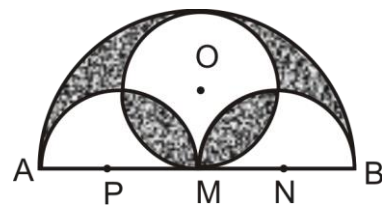
- A) $2a + 3b + \sqrt{a^2 + b^2}$
B) $2(a + b + \sqrt{a^2 + b^2})$
C) $2a + b + 2\sqrt{a^2 + b^2}$
D) $3(a + b + \sqrt{a^2 + b^2})$
E) $3a + 2b + \sqrt{a^2 + b^2}$

12. Hallar el perímetro de la región sombreada.

- a) $3A + 4B - 6C$
b) $4A + 6B - 4C$
c) $2(A + B - 3C)$
d) $4(A + B - 2C)$
e) $4(A + B + 2C)$

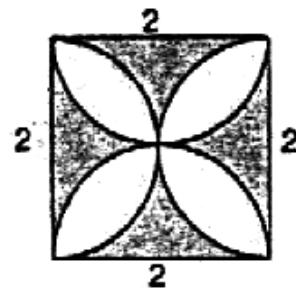


13. Hallar el perímetro de la región sombreada, si AB=10 y M, P, O, N son centros.



- a) $2(\pi + 5)$ b) 12π c) 15π
d) $3(\pi + 5)$ e) 10π

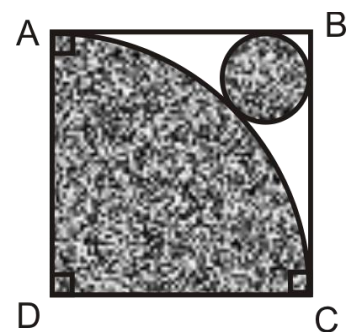
14. Hallar el perímetro de la región sombreada.



- a) $2(\pi + 1)$ b) $4(\pi + 1)$ c) $4(\pi + 2)$
d) $3(\pi + 1)$ e) $2(\pi + 2)$

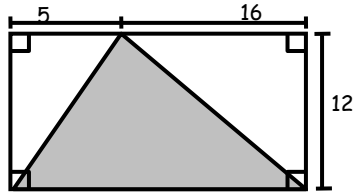
15. Halla el perímetro de la región sombreada, si el lado del cuadrado ABCD es 2cm.

- a) $4 + (13 + 8\sqrt{2})\pi \text{ cm}$
b) $4 + (13 - 8\sqrt{2})\pi \text{ cm}$
c) $4 + (11 - 4\sqrt{2})\pi \text{ cm}$
d) $4 + (11 + 4\sqrt{2})\pi \text{ cm}$
e) $4 + (5 - 2\sqrt{2})\pi \text{ cm}$



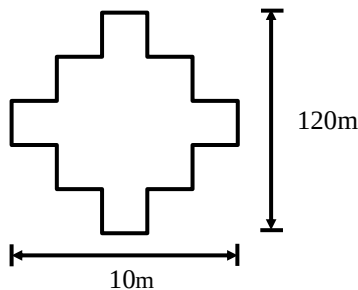
+ × ÷ Más Ejercicios

1. Hallar el perímetro de la región sombreada.



- a) 33 b) 50 c) 52 d) 53 e) 54

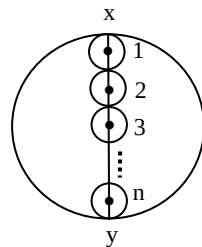
2. Hallar el perímetro de la siguiente figura.



- a) 120m b) 220m c) 240m
d) 260m e) Faltan datos

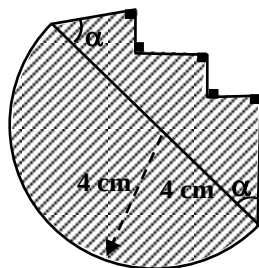
3. La longitud de "n" circunferencia sobre el diámetro xy, mide 1080m. Calcule la longitud de la circunferencia mayor.

- a) 540
b) 2160
c) 1080
d) 980
e) 720



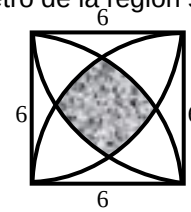
4. En la figura calcule el perímetro de la región sombreada.

- a) $(\pi + \sqrt{2}) \text{ cm}$
b) $4(\pi + \sqrt{2}) \text{ cm}$
c) $(\pi + 2\sqrt{2}) \text{ cm}$
d) $4(\pi + 2\sqrt{2}) \text{ cm}$
e) $4(2\pi + \sqrt{2}) \text{ cm}$



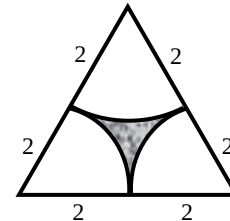
5. Hallar el perímetro de la región sombreada.

- a) 3π
b) 4π
c) 5π
d) 2π
e) $\frac{5\pi}{2}$



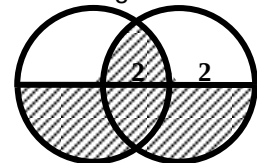
6. Hallar el perímetro de la región sombreada:

- a) 3π
b) 2π
c) $\frac{\pi}{3}$
d) $\frac{3\pi}{2}$
e) $\frac{5\pi}{2}$



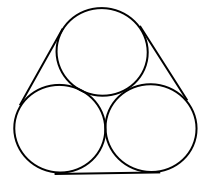
7. Calcule el perímetro de la región sombreada.

- a) $8(\pi+3)$
b) $4(\pi+1)$
c) $5(\pi+2)$
d) $2(\pi+3)$
e) $9(\pi+2)$



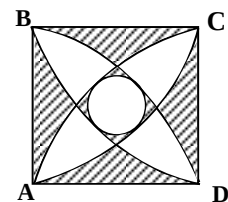
8. Halle la longitud de la faja que rodea las tres láminas circulares iguales, cuyo radio mide 20 cm.

- a) $(90+35\pi) \text{ cm}$
b) $(80+20\pi) \text{ cm}$
c) $(120+40\pi) \text{ cm}$
d) $(120+30\pi) \text{ cm}$
e) $(60+40\pi) \text{ cm}$

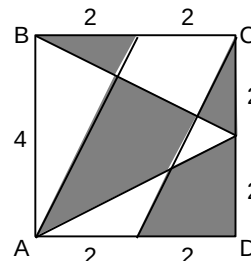


9. Si ABCD es un cuadrado de lado 2cm. Halle el perímetro de la región sombreada.

- a) $2\pi(4-\sqrt{2})+8$
b) $\pi(4+\sqrt{2})+8$
c) $2\pi\sqrt{2}+4$
d) $5\pi\sqrt{2}+4$
e) $\pi(2-\sqrt{2})+8$



10. Hallar el perímetro de la región sombreada.



- a) $4\sqrt{5}+4$
b) $8\sqrt{5}+8$
c) $2\sqrt{5}+4$
d) $2\sqrt{5}+2$
e) $4\sqrt{5}+6$