

TEMA 7. PERÍMETROS Y ÁREAS. BOLETÍN

1.- Halla el perímetro de las siguientes figuras y realiza un dibujo: a) Un triángulo equilátero de 5 cm de lado.

b) Un cuadrado de 5 cm de lado.

c) Un rectángulo de 10 cm y 4 cm de lado.

d) Un pentágono regular de 4,5 cm de lado.

2.- Determina el perímetro de las siguientes figuras:

a) Un romboide de lados 5 cm y 2,5 cm.

b) Un hexágono regular de 6 cm de lado.

c) Un decágono regular de 6 cm de lado

d) Un trapecio de lados 7cm, 6cm, 5cm y 4cm.

3.- La banda y el fondo de un campo de fútbol miden 100 y 70 m, respectivamente. Si se quiere pintar su longitud, ¿Cuántos metros de línea blanca se pintarán?.

4.- Un pastor quiere construir un cercado para sus ovejas con forma de hexágono regular. Si emplea 7,2 dam de valla, ¿cuántos metros medirá cada lado del cercado?

5.- Halla el área de un triángulo de 20 cm de base y 18 cm de altura.

6.- Halla el área de un triángulo de 5 dm de base y 43 cm de altura.

7.- Halla el área de los siguientes polígonos:

a) Un cuadrado de 8 cm de lado.

b) Un rectángulo de lados 15 cm y 12 cm.

c) Un rombo de diagonales 24 cm y 16 cm.

d) Un romboide de 16 cm de base y 15 cm de altura.

8.- Halla el área de las siguientes figuras:

a) El trapecio sabiendo que la base menor mide 10cm, la base mayor es el doble de la menor y la altura mide 8 cm.

b) Un rombo de diagonales 16 y 12 cm.

9.- Halla el lado de un cuadrado de área 144cm .

10.- De un rectángulo se sabe que su área mide 52 dm^2 y su altura mide 4 dm . Hallar la base.

11.- La vela de un barco tiene forma triangular. La base de la vela mide 3 metros y su altura son 6 metros , ¿ qué superficie ocupa dicha vela?

12.- Cada uno de los triángulos que forman una figura tienen una base de 10 mm y una altura de 6 mm .

a) ¿Cuánto vale el área de cada triángulo?

b) Si en total hay 180 triángulos, ¿qué área ocupan en total?

13.- En una cometa con forma de rombo, sus diagonales miden 84 y 35 cm . ¿Cuánto mide el área del cometa?

14.- Un trapecista está realizando acrobacias sobre un trapecio de bases $1,2$ y $0,8 \text{ m}$ y altura de $0,5 \text{ m}$. ¿Cuánto mide el área del trapecio que usa el trapecista?

15.- a) Calcula el área de un romboide de 15 cm de base y 12 cm de altura.

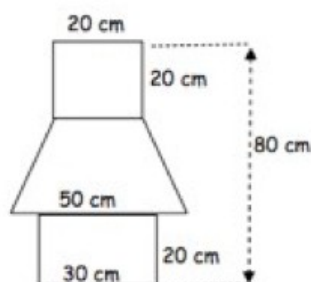
b) Si doblamos las medidas de la base y la altura. ¿Cuál es el área del nuevo romboide?

16.- Halla el área de un pentágono regular de apotema $8,6 \text{ cm}$ y 10 cm de lado.

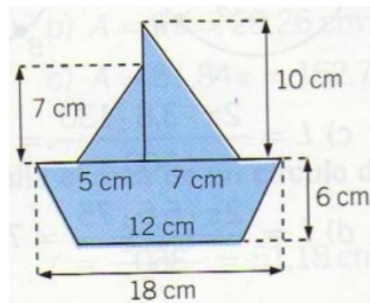
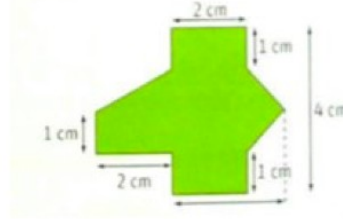
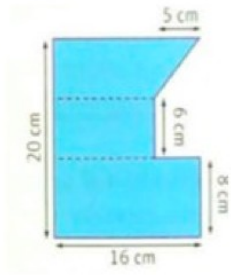
17.- Calcula el área de un hexágono regular de apotema $1,7 \text{ cm}$ y perímetro 12 cm .

18.- Calcula el área y perímetro de un octógono regular de apotema 2 cm y lado 3 cm .

19.- Calcula el área de la siguiente figura:

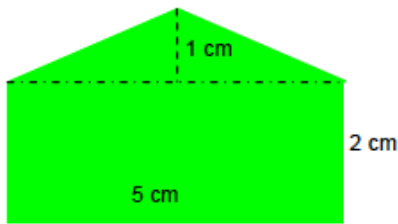


20.- Calcula el área de las siguientes figuras descomponiéndolas en otras más sencillas:

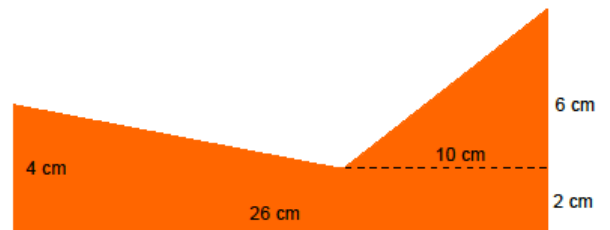


21.- 7.- Determina el área de las siguientes figuras compuestas:

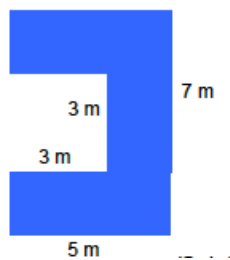
a)



b)



c)



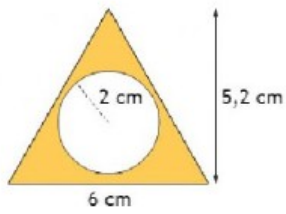
22.- Halla la longitud de una circunferencia de 20 cm de radio.

b) Calcula el área de un círculo de 20 cm de diámetro.

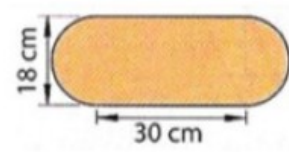
23.- Una plaza circular tiene un diámetro de 5460 cm. Calcula los metros de cercado que se necesitan para rodearla y la superficie de la plaza.

24.- Calcula el área de las siguientes figuras:

a)

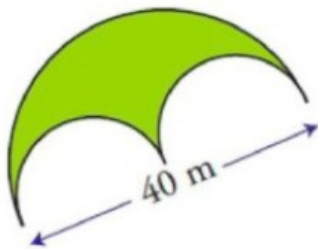


b)

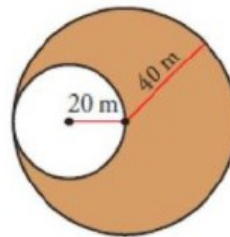


25.- Halla el perímetro y el área de las siguientes figuras:

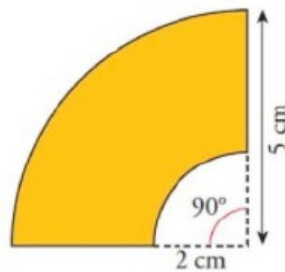
a)



b)

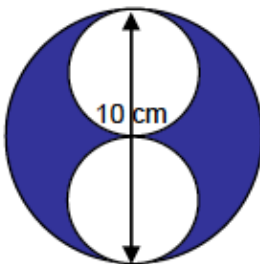


26.- Halla el área y perímetro de la siguiente figura:



27.- Hallar el área de los siguientes recintos sombreados, sabiendo que la circunferencia exterior mide en todos los casos 10 cm de diámetro:

a)



b)

