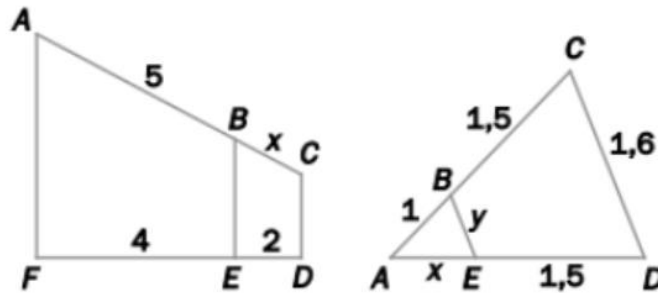
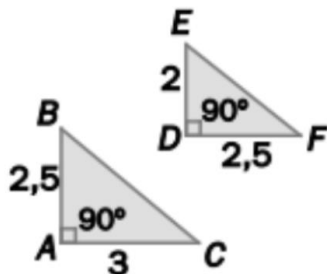


1. Calcula el valor de los segmentos desconocidos:

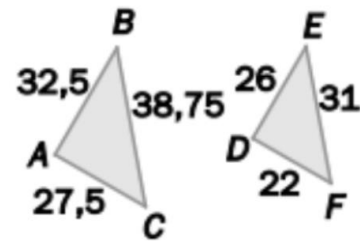


2. Averigua si los siguientes pares de triángulos son semejantes:

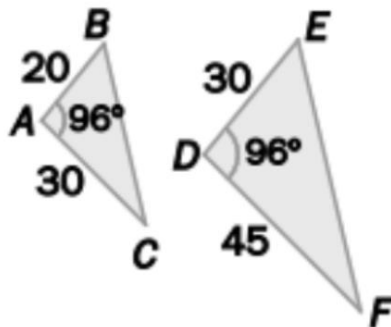
a)



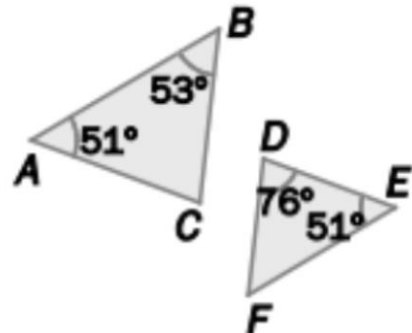
b)



c)



d)



3. Calcula la altura de un árbol que proyecta una sombra de 4 metros en el momento en que una estaca de 2 m proyecta una sombra de 0,5 metros.

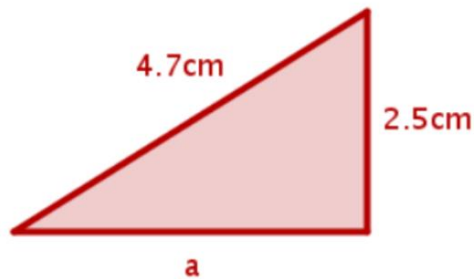
4. Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 5 cm. y 12 cm.

5. Calcula la altura de un triángulo isósceles de lados 4cm, 4cm y 6 cm.



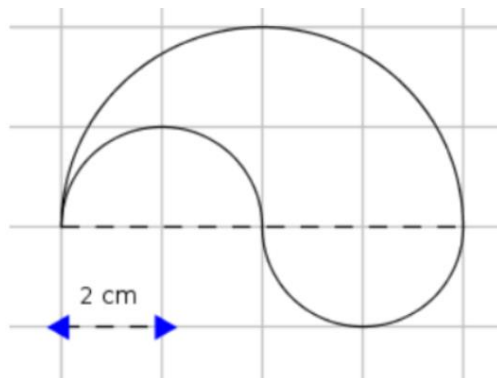
6. Calcula los lados de un rombo de diagonales 45 cm y 24 cm.

7. Calcula el valor del lado desconocido:

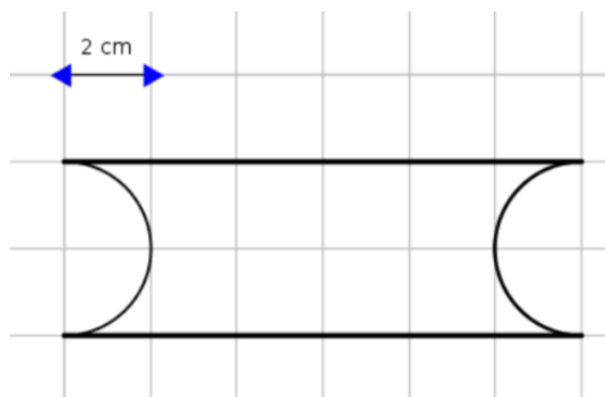


8. La base mayor de un trapecio isósceles mide 30,5 cm, la base menor 20 cm y la altura mide 14 cm. ¿Cuánto mide cada uno de los lados no paralelos?

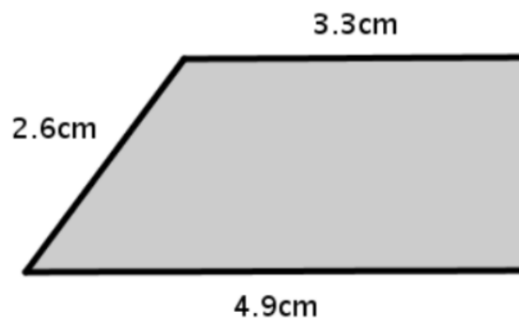
9. Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura:



10. Calcula el área de la siguiente figura:



11. Calcula el perímetro y el área de la siguiente figura:

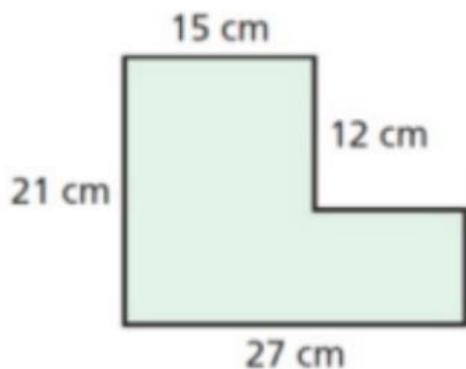


12. Calcula el área total de un cilindro de altura 10 cm y radio de la base 7 cm.

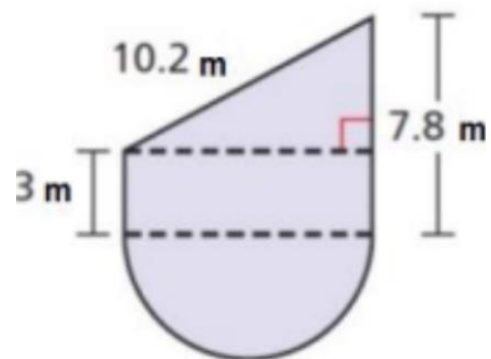
13. Calcula el área de una esfera de radio 5 cm.

14. Calcula el área y perímetro de las siguientes figuras:

a)



b)



15. Obtén el volumen de una piscina que tiene 12 m de largo, 9 m de ancho y 2 m de profundidad.

16. Halla el volumen de una esfera de diámetro 18 cm.

17. Obtén el volumen de un prisma cuya base es un cuadrado de 8 cm de lado y su altura mide 15 cm.

18. Obtén el volumen de un cilindro de altura 15 cm y diámetro de la base 16 cm.



19. Calcula la media y mediana de las siguientes tablas de frecuencias:

a)

VALORES	FRECUENCIAS
1	5
2	7
3	8
4	14
5	20
6	16
7	20

b)

VALORES	FRECUENCIAS
0	5
2	8
4	10
6	22
8	11
10	4

20. Calcula la media, moda, mediana y desviación media de los siguientes conjuntos de datos:

a) 2, 4, 4, 41, 17, 13, 24

b) 1, 3, 5, 4, 2, 8, 9, 6, 10, 6

c) 1, 3, 8, 9, 4, 1, 1, 7, 10, 10

