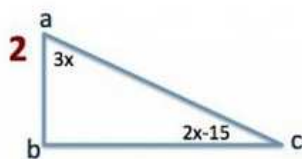
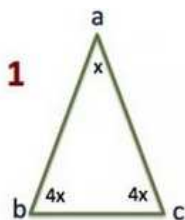
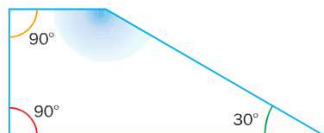


Unidad 1: Ficha 1

1. Dibuja un triángulo rectángulo isósceles y un triángulo rectángulo escaleno.
2. Fíjate en el rectángulo y en el romboide:
 - a) ¿Qué tienen en común?
 - b) ¿En qué se diferencian?
3. Clasifica los polígonos
 - a) De tres lados
 - b) De cuatro lados
4. ¿Qué cuadriláteros son los que tienen los lados iguales ¿Y los ángulos iguales?
5. Un triángulo rectángulo tiene los dos catetos iguales. ¿Qué puedes decir de los ángulos agudos correspondientes?
6. ¿Cuánto miden cada uno de los ángulos de un triángulo equilátero?
7. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas:
 - a. Hay paralelogramos que no son rombos
 - b. Hay trapecios que tienen cuatro ángulos iguales.
 - c. Hay cuadriláteros que son rombos y rectángulos a la vez.
 - d. Hay cuadriláteros que tienen cuatro ángulos iguales pero no rectos.
8. Se puede construir un triángulo de manera que sus ángulos midan 105° , 45° y 35° ? Razona la respuesta.
9. Calcula los ángulos desconocidos en los siguientes triángulos:
 - a) Un triángulo rectángulo con un ángulo de 30° .
 - b) Un triángulo escaleno con un ángulo de 52° y otro de 70° .
 - c) Un triángulo isósceles cuyos ángulos iguales miden 35° .
10. Calcula el valor de la x en los siguientes triángulos.

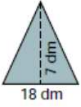
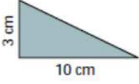
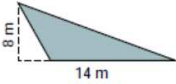
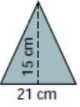
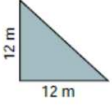
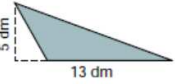


11. En el siguiente trapecio rectángulo falta un ángulo: ¿Cuánto mide ese ángulo?

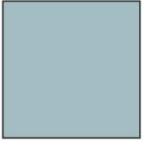

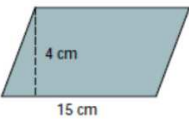
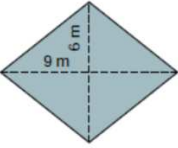
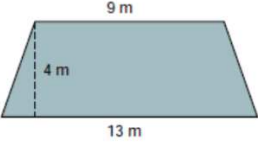


12. Completa las siguientes frases en tu cuaderno:
 - a. El cuadrilátero que tiene dos pares de lados paralelos y los ángulos iguales es un...
 - b. El polígono con dos lados iguales que forman un ángulo recto y un tercer lado distinto es un....
 - c. El polígono con sus cuatro lados iguales y los ángulos iguales dos a dos es un....
 - d. El triángulo con tres lados distintos es un...
 - e. El polígono con un par de lados paralelos y otros dos que lo son es un...

13. Calcula el área de los siguientes triángulos

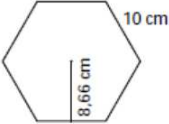
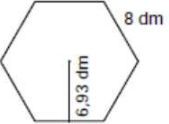
 $A = \frac{18 \times 7}{2} =$ <hr/>  $A =$ <hr/>  $A =$	 $A =$ <hr/>  $A =$ <hr/>  $A =$
---	---

14. Calcula el área de los siguientes cuadriláteros

 $A = 7 \times 7 = 49 \text{ dm}^2$	 $A =$	 $A =$
 $A =$	 $A =$	

15. Calcula:

a) El área de los siguientes hexágonos regulares.

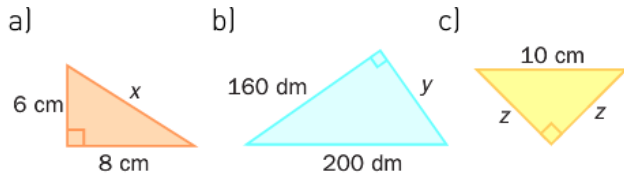
 $P = 6 \times 10 = 60 \text{ cm}$ $A = \frac{60 \times 8,66}{2} =$ <hr/>	
--	---

b) El área de los siguientes círculos.

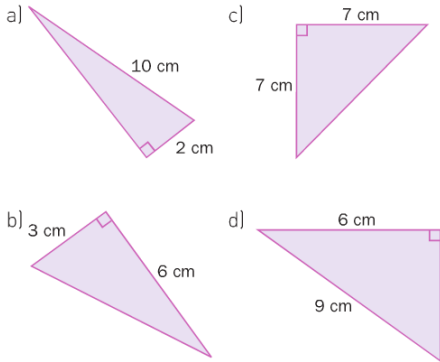
	
---	---

16. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 15 cm, y uno de los catetos mide 12 cm. ¿Cuánto mide el otro cateto?

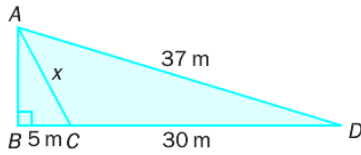
17. En cada caso calcula el lado desconocido:



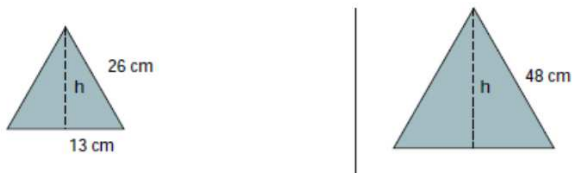
18. Halla el lado que falta en cada uno de los siguientes triángulos:



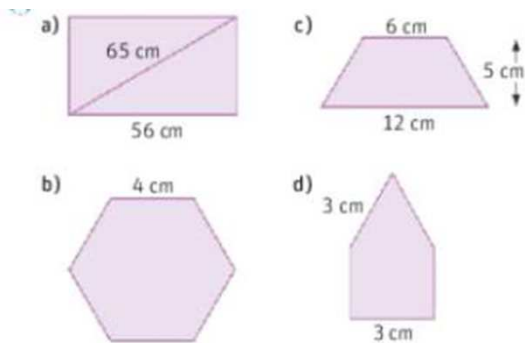
19. Halla la longitud del lado desconocido, x:



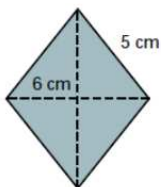
20. Calcula el área de los siguientes triángulos



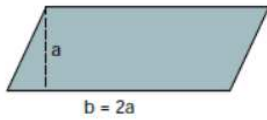
21. Calcula el perímetro y área de las siguientes figuras planas:



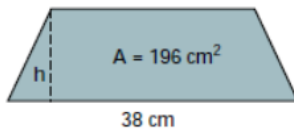
22. Calcula el área de un rombo que tiene 5 cm de lado y 6 cm de diagonal menor.



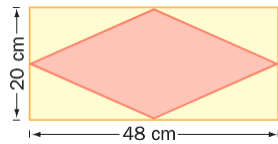
23. Calcula el área de un romboide cuya base y altura suman 12 cm y la base mide el doble de la altura.



24. Calcula la altura de un trapecio cuyas bases miden 38 y 18 cm respectivamente y el área es de 196cm^2 .



25. Calcula el perímetro y el área de un hexágono regular de 6 cm de lado.



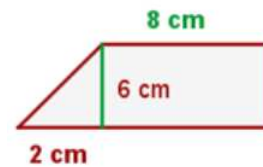
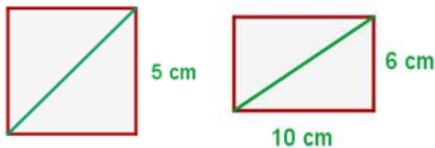
26. Una torre de 150m de alto proyecta a cierta hora del día una sombra de hasta 200m. ¿Qué distancia hay desde el punto más alto de la torre hasta el extremo de la sombra?

27. Una escalera de 10 m de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista de la pared 6m. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?

28. Calcula la altura de la torre de la figura

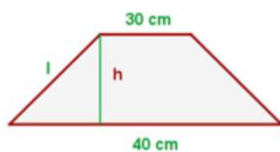


29. Calcula la diagonal, el perímetro y área de las siguientes figuras:

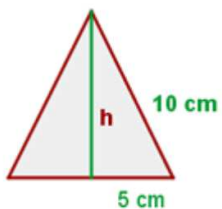


30. Calcula el perímetro y área del siguiente trapezio rectángulo:

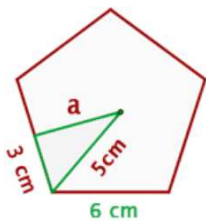
31. El perímetro de un trapezio isósceles es de 110 m, las bases miden 40 y 30 cm respectivamente. Calcula los lados no paralelos y el área.



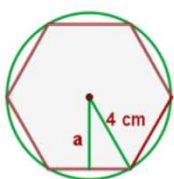
32. Calcula el perímetro y área del siguiente triángulo equilátero:



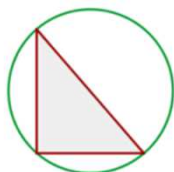
33. Calcula el perímetro y área del siguiente polígono regular:



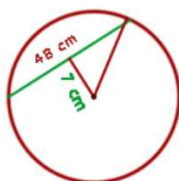
34. Calcula el área de un hexágono inscrito en una circunferencia de radio 4 cm.



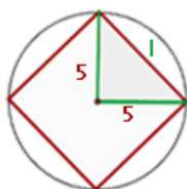
35. Los catetos de un triángulo inscrito en una circunferencia miden 22.2 cm y 29.6 cm respectivamente. Calcula el área del círculo.



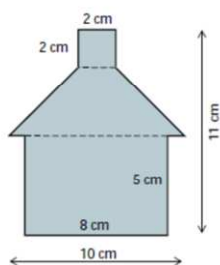
36. En una circunferencia una cuerda de 48 cm de largo dista 7 cm del centro. Calcula el área del círculo.



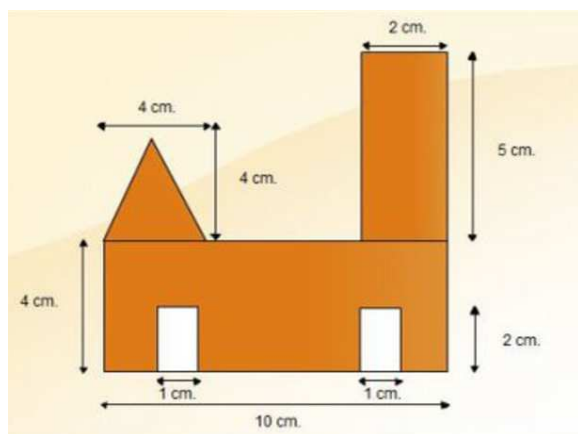
37. Hallar el área de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 5 cm de radio.



38. Calcula el área total del la siguiente figura compuesta:



39. Calcula el área total de la zona sombreada.



40. Calcula el perímetro y área de las siguientes zona sombreadas

