

HOJA 1 DE EJERCICIOS
UNIDAD 7: GEOMETRÍA DEL PLANO

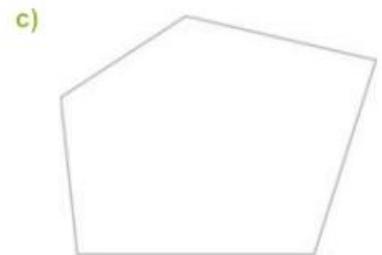
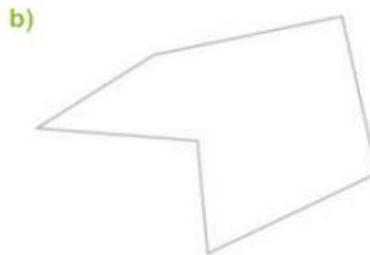
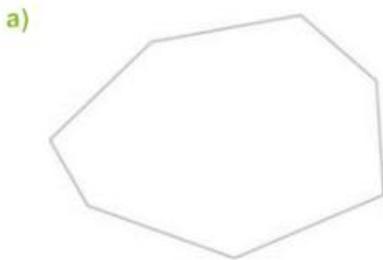
Ejercicio 1:

Indica cuáles de estas figuras son polígonos y cuáles no.



Ejercicio 2:

Clasifica los siguientes polígonos en convexos y cóncavos.



Ejercicio 3:

¿Puede existir un triángulo que tenga dos ángulos rectos?

Ejercicio 4:

Completa la siguiente tabla en tu cuaderno.

Cateto b	Cateto c	Hipotenusa a
63 dm	16 dm	...
1,3 m	...	8,5 m
10 cm	...	15 cm

Ejercicio 5:

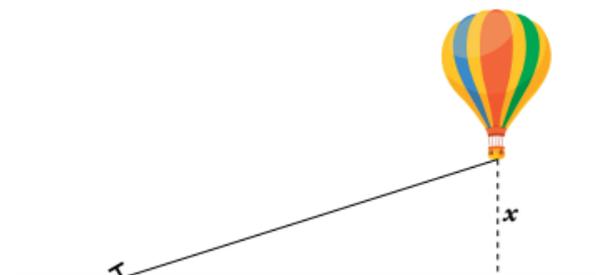
Comprueba si los siguientes segmentos forman o no un triángulo rectángulo.

a) $a = 39$ cm $b = 80$ cm $c = 90$ cm

b) $a = 20$ cm $b = 101$ cm $c = 99$ cm

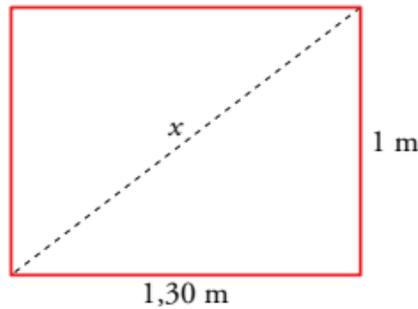
Ejercicio 6:

Un globo cautivo, amarrado al suelo con una cuerda de 50 metros, ha sido desplazado por el viento 30 metros hacia el oeste. ¿A qué altura se encuentra?



Ejercicio 7:

¿Será posible introducir, durante una mudanza, el tablero de una mesa de $1,5 \times 2$ metros, a través del hueco de una ventana de $1 \times 1,30$ metros? Razona tu respuesta.

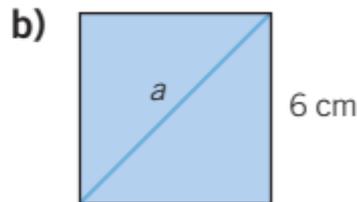
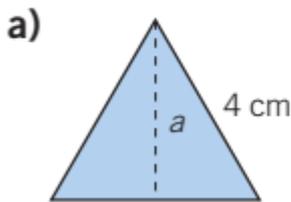


Ejercicio 8:

Halla el perímetro y el área de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 4 cm y 7 cm.

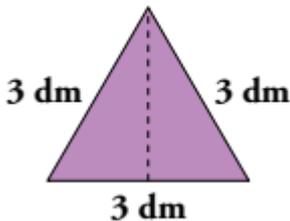
Ejercicio 9:

Calcula el valor de a en el triángulo equilátero y el cuadrado.



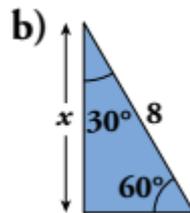
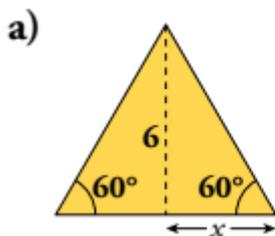
Ejercicio 10:

Halla el área y el perímetro de



Ejercicio 11:

Calcula x en cada caso:



Ejercicio 12:

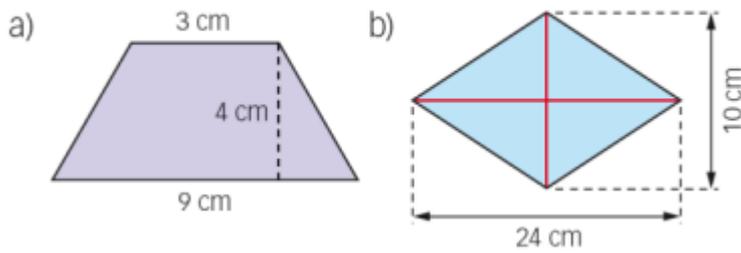
Una escalera de 5 m de largo está apoyada en la pared. Su extremo inferior está a 1,2 m de ella. ¿Qué altura alcanza su extremo superior?

Ejercicio 13:

En un triángulo rectángulo, los catetos miden 4,5 m y 6 m. En otro triángulo rectángulo, un cateto mide 7,2 m, y la hipotenusa, 7,5 m. ¿Cuál de los dos tiene mayor perímetro?

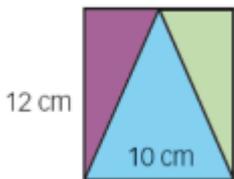
Ejercicio 14:

Calcula el área de estas figuras.



Ejercicio 15:

Halla el área de cada uno de los tres triángulos que están marcados en la figura



Ejercicio 16:

Una de las dimensiones de un rectángulo mide 12 cm, y su diagonal mide 20 cm. Halla su área.

Ejercicio 17:

El perímetro de un rectángulo es 68 cm, y la altura, 24 cm. Calcula.

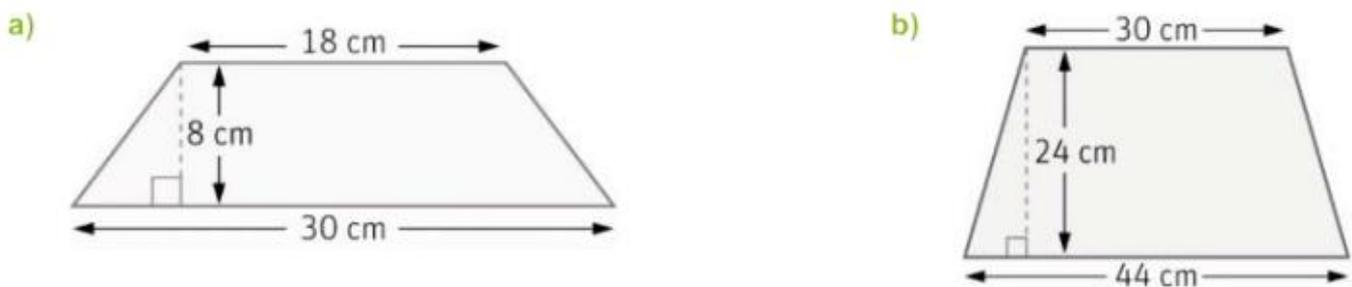
- a) La diagonal del rectángulo
- b) El área del rectángulo

Ejercicio 18:

Calcula el área de un rombo de lado 13 cm si se sabe que dos vértices opuestos están distanciados 10 cm entre sí.

Ejercicio 19:

Calcula el área y el perímetro de los siguientes trapecios isósceles.



Ejercicio 20:

Calcula el área de los siguientes polígonos.

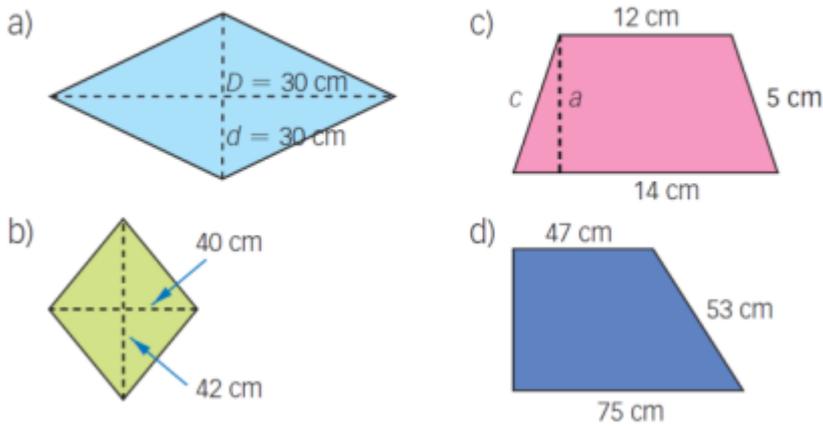
- a) Un trapecio de bases 12 cm y 8 cm y altura 5 cm.
- b) Un rombo de diagonales 12 cm y 9 cm.

Ejercicio 21:

Determina el lado de un cuadrado cuya diagonal mide 8 cm.

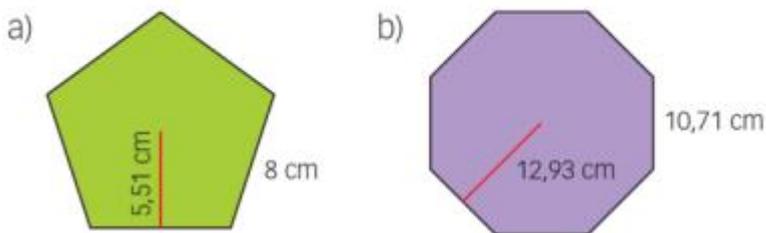
Ejercicio 22:

Calcula el área de estas figuras.



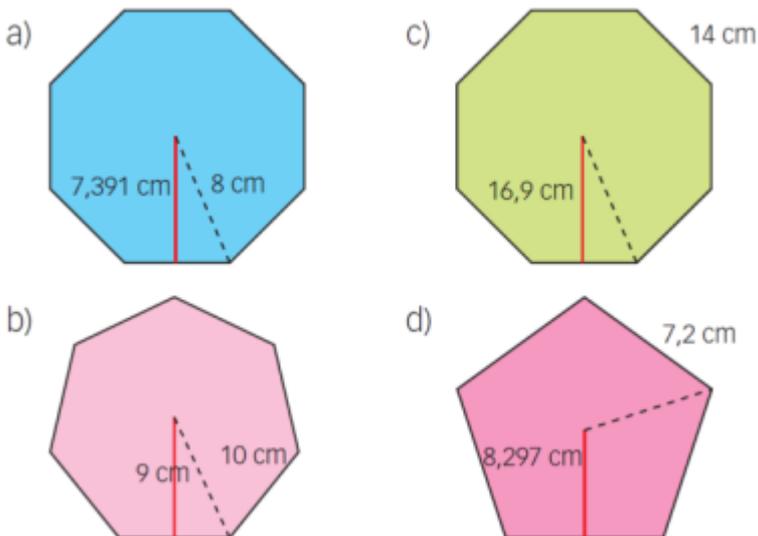
Ejercicio 23:

Calcula el perímetro y el área de estos polígonos regulares.



Ejercicio 24:

Calcula el área de los siguientes polígonos regulares.



Ejercicio 25:

Halla el área de un círculo cuyo diámetro mide 6 cm .

Ejercicio 26:

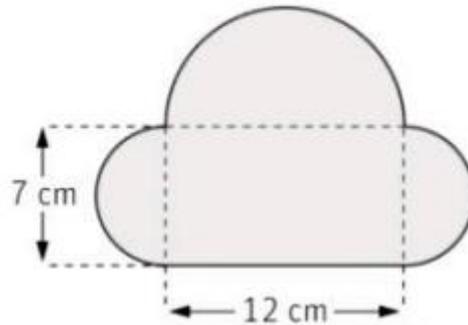
Dos circunferencias concéntricas tienen radios de 5 cm y 3 cm , respectivamente. Calcula el área de la corona que originan. Halla también el área de los círculos que generan.

Ejercicio 27:

Calcula la longitud de una circunferencia cuyo radio mide 4 cm. Después, calcúlala para otra con un diámetro de 0,8 cm.

Ejercicio 28:

Calcula el perímetro exterior de la figura de la izquierda.

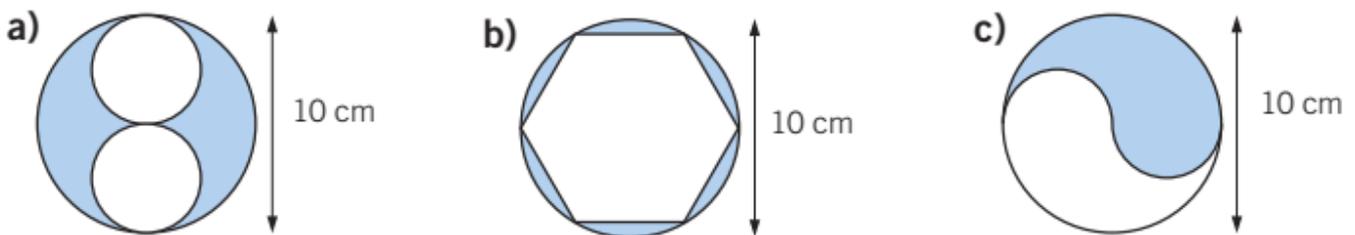


Ejercicio 29:

Calcula el área de un círculo inscrito en un cuadrado de lado 5 cm.

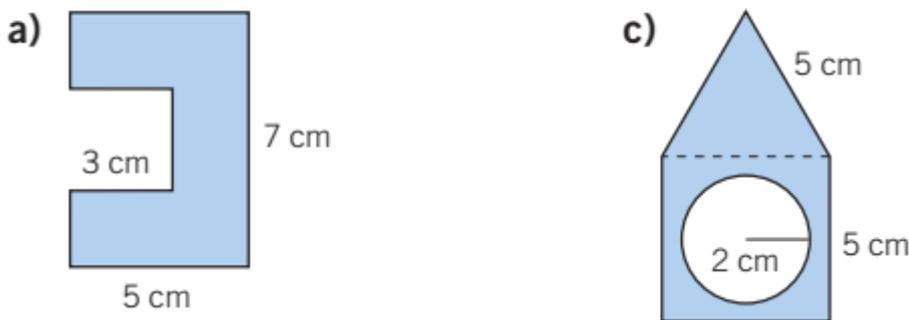
Ejercicio 30:

Halla el área de la zona coloreada, sabiendo que el diámetro de la circunferencia mide 10 cm.



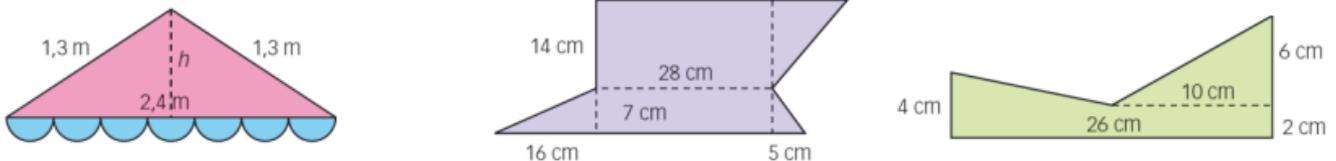
Ejercicio 31:

Determina el área de las figuras.



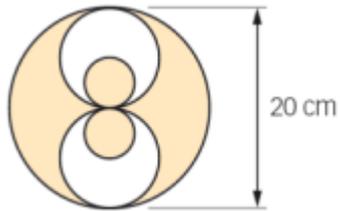
Ejercicio 32:

Halla el área de estas figuras.



Ejercicio 33:

Calcula el área de la zona coloreada.



Ejercicio 34:

Calcula el área de las figuras coloreadas:

<p>a)</p>	<p>b)</p>	<p>c)</p>
-----------	-----------	-----------