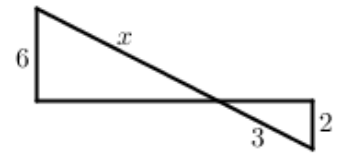
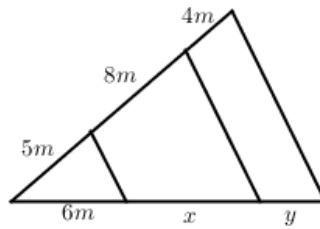
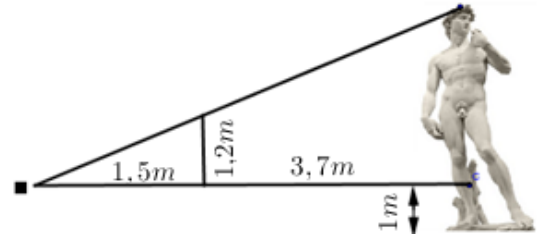


HOJA DE EJERCICIOS

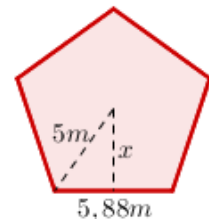
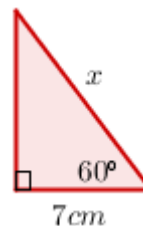
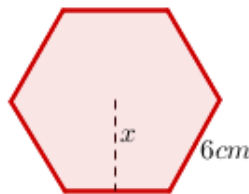
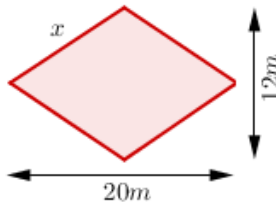
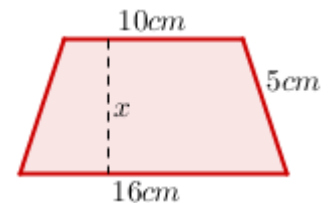
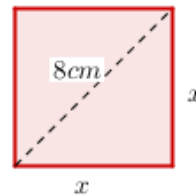
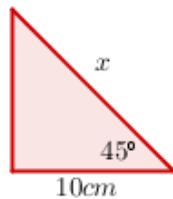
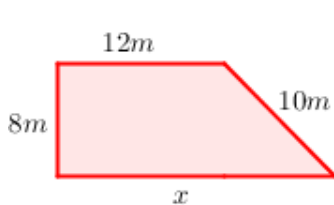
1.- Halla el valor de x e y :



2.- Un restaurador quiere calcular la altura de la estatua pero no tiene una escalera para medirla. Así pues, se sitúa en el punto que se muestra en el dibujo y toma las medidas que se muestran a continuación. Ayuda al restaurador a calcular dicha altura aplicando el teorema de Tales. ¿Sabes a quién representa dicha estatua?



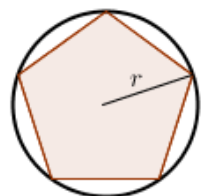
3.- Halla el valor de x en los siguientes polígonos:



4.- Una televisión de 42 pulgadas tiene una anchura de 80cm. ¿Cuánto medirá de alta? (42 pulgadas es lo que mide la diagonal de la televisión)
¿Una televisión de 42'' tiene el doble de superficie de pantalla que una de 21''?

5.- Un jardinero tiene un jardín rectangular de 60 metros de largo por 50 metros de ancho. En dicho jardín queremos construir una piscina rectangular de 10m x 20m y un jacuzzi circular de 10m de radio. ¿Cuánto espacio queda para plantar césped?

6.- Un pentágono regular de 23,51cm de lado, está inscrito en una circunferencia de 20cm. de radio. Halla el área delimitada entre la circunferencia y el pentágono.

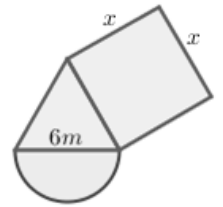
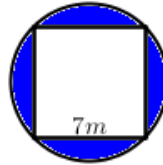
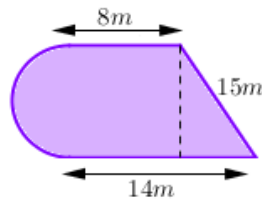


7.- Juan tiene una bicicleta con una rueda de 30cm de radio.

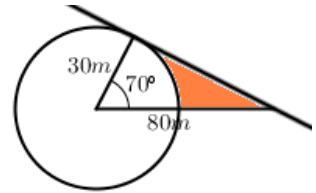
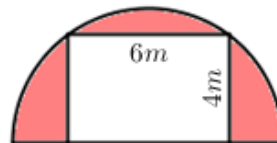
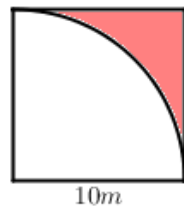
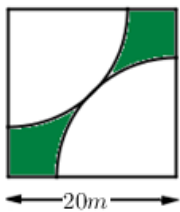
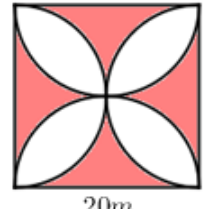
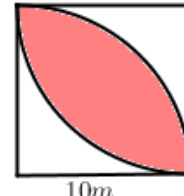
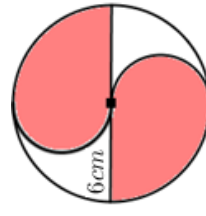
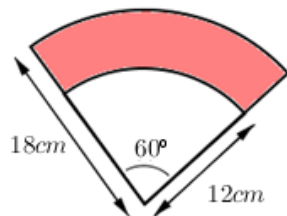
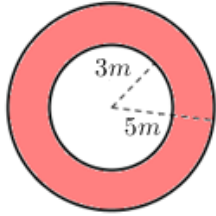
- ¿Cuántos kilómetros ha recorrido Juan si la rueda de su bici gira 2500 veces?
- ¿Cuántas vueltas da la rueda en 5 minutos si circula a 24km/h?

8.- Andrés hace un giro completo en una rotonda de 20m de radio. Si la anchura de eje del coche es de 1,50m, ¿recorren la misma distancia la rueda izquierda y la derecha? En caso contrario, di que rueda recorre más distancia y cuánto es dicha distancia.

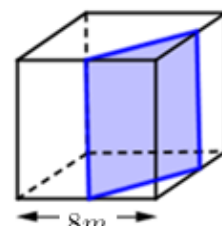
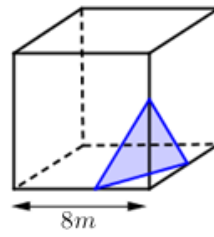
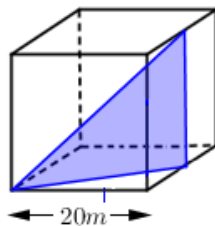
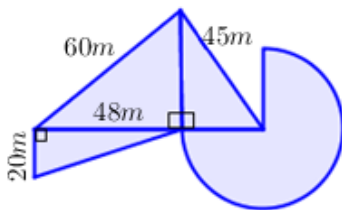
9.- Halla el área y perímetro de:



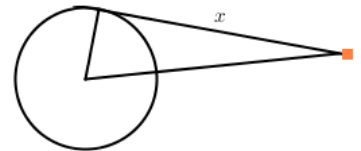
10.- Halla el área de la zona sombreada:



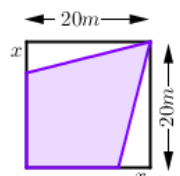
11.- Halla el área y perímetro de las siguientes figuras:



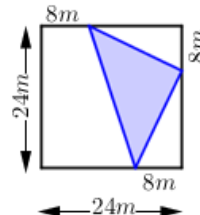
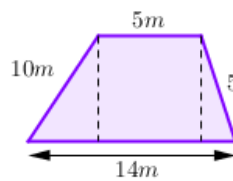
12.- Halla el valor de x sabiendo que el punto es un satélite artificial que se encuentra a una distancia de 20000km de la Tierra. (Nota: Necesitas el radio de la Tierra)



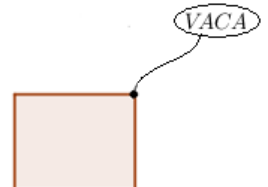
13.- Halla el valor de x para que el área de la zona sombreada sea la tercera parte del área del cuadrado total.



14.- Halla el área y perímetro de:



15.- Una vaca está atada a la esquina de una casa de planta rectangular de 10m x 20m. ¿Cuál será la superficie en la que la vaca puede pastar si está amarrada con una cuerda de 15m?, ¿y si la cuerda tiene 25m?



16.- Desde lo alto de dos edificios situados a ambos lados de una calle de 100m se lanzan dos pájaros en línea recta y a la misma velocidad, llegando a la vez a un mismo punto de la calle. ¿A qué distancia de cada acera está este punto si los edificios miden 50m y 40m?

(Nota: La pared de cada edificio, el suelo y la trayectoria de cada pájaro forman dos triángulos rectángulos)