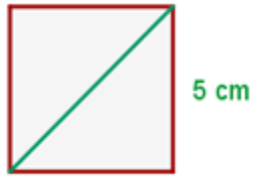
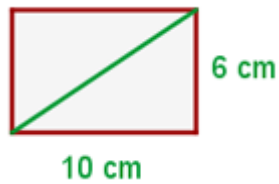


Problemas de áreas

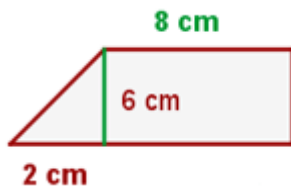
- 1 Hallar la diagonal, el **perímetro** y el área del cuadrado:



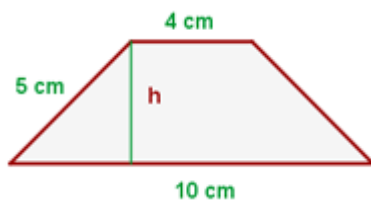
- 2 Hallar la diagonal, el perímetro y el área del **rectángulo**:



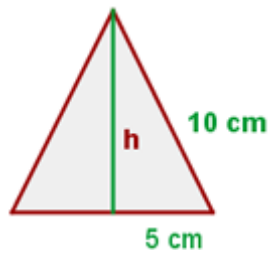
- 3 Hallar el perímetro y el **área** del trapecio rectángulo:



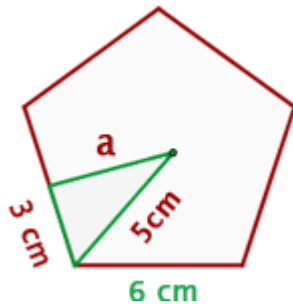
- 4 Hallar el perímetro y el área del **trapecio** isósceles:



- 5 Hallar el perímetro y el área del **triángulo** equilátero:



6 Hallar el perímetro y el área del **pentágono regular** :



7 Hallar el área de un **hexágono** inscrito en una circunferencia de 4 cm de radio.

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

9 Calcular el área de un triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de radio 6 cm.

10 Determinar el área del **cuadrado** inscrito en una circunferencia de longitud 18.84 m.

11 En un cuadrado de 2 m de lado se inscribe un **círculo** y en este círculo un cuadrado y en este otro círculo. Hallar el área comprendida entre el último cuadrado y el último círculo.

12 El perímetro de un trapecio isósceles es de 110 m, las bases miden 40 y 30 m respectivamente. Calcular los lados no paralelos y el área.

13 Si los lados no paralelos de un trapecio isósceles se prolongan, quedaría formado un triángulo equilátero de 6 cm de lado. Sabiendo que el trapecio tiene la mitad de la altura del triángulo, calcular el área del trapecio.

14 El área de un cuadrado es 2304 cm^2 . Calcular el área del hexágono regular que tiene su mismo perímetro.

15 En una **circunferencia** de radio igual a 4 m se inscribe un cuadrado y sobre los lados de este y hacia el exterior se construyen triángulos equiláteros. Hallar el área de la estrella así formada.

16 A un hexágono regular 4 cm de lado se le inscribe una circunferencia y se le circunscribe otra. Hallar el área de la **corona circular** así formada.

17 En una circunferencia una cuerda de 48 cm y dista 7 cm del centro. Calcular el área del **círculo**.

18 Los catetos de un triángulo inscrito en una circunferencia miden 22.2 cm y 29.6 cm respectivamente. Calcular la longitud de la circunferencia y el área del círculo.

19 Calcular el área de la corona circular determinada por las circunferencias inscrita y circunscrita a un cuadrado de 8 m de diagonal.

20 Sobre un círculo de 4 cm de radio se traza un ángulo central de 60° . Hallar el área del **segmento circular** comprendido entre la cuerda que une los extremos de los dos radios y su arco correspondiente.

21 Dado un triángulo equilátero de 6 m de lado, hallar el área de uno de los sectores determinado por la circunferencia circunscrita y por los radios que pasan por los vértices.