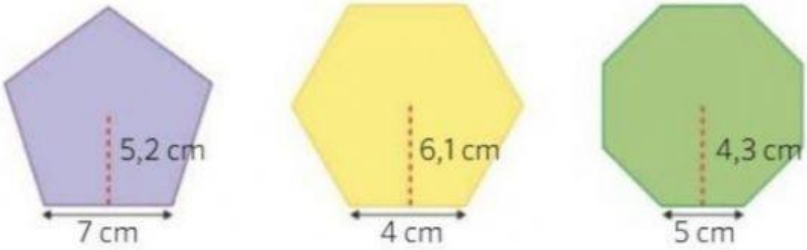
# ÁREA DE POLÍGONOS REGULARES

1.- Calcula el área de estas figuras. (De la forma que quieras)
Recuerda se puede hacer de 2 formas:
1.- Perímetro por apotema y lo que de se divide entre 2.
2.- Halla el área de un triángulo y lo multiplicas por el nº de lados.
El perímetro es la suma de todos los lados y la apotema es la altura de un triángulo. Puedes usar calculadora




Área del pentágono: ..... $cm^2$

Área del hexágono: ..... $cm^2$

Área del octógono: ..... $cm^2$

2.- Halla el área de un decágono (10 lados) de 6 cm de lado y 11,5 cm de apotema.

El área del decágono es ..... $cm^2$

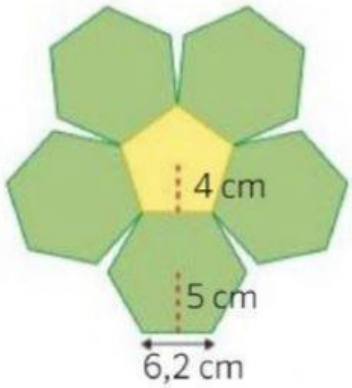
3.- Calcula el área de este mosaico:

**Recuerda: él área del polígono regular se calcula con la siguiente fórmula matemática**

$$\text{Área} = \frac{\text{perímetro} \times \text{apotema}}{2}$$

**Nota importante para resolver el ejercicio correctamente:**

**En el mosaico hay 5 hexágonos y 1 pentágono.**



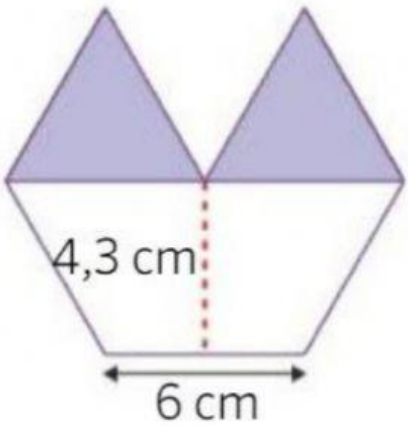

El área del mosaico es ..... $cm^2$

4.- Señala de estas 3 afirmaciones cuál es la falsa.

A. El área de un polígono regular depende de su perímetro.
B. La apotema une un vértice del polígono con su centro.
C. Cualquier polígono regular se puede descomponer en triángulos.

La falsa es la .....

5.- Halla el área de la parte coloreada de morado de la siguiente figura. Fíjate que son 2 triángulos. La solución es una de las cuatro inferiores




51,6 cm2 77,4 cm2 25,8 cm2 10,3 cm2

El área de la figura morada es:.....