

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 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: cm²

Área del hexágono: cm²

Área del octógono: cm²

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 cm²

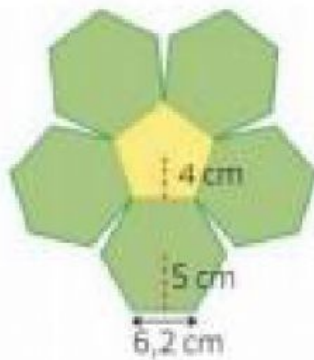
3.- Calcula el área de este mosaico:

Recuerda: el área del polígono regular se calcula con la siguiente fórmula

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

Nota importante para resolver el ejercicio correctamente:

En el mosaico hay 5 hexágonos y 1 pentágono.



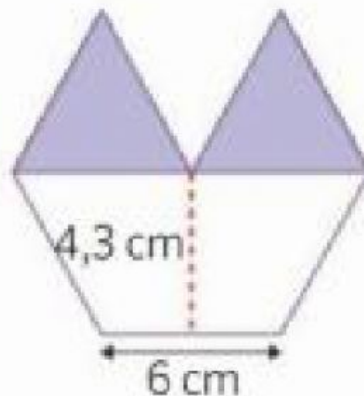
El área del mosaico es cm^2

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 cm^2 77,4 cm^2 25,8 cm^2 10,3 cm^2

El área de la figura morada es: