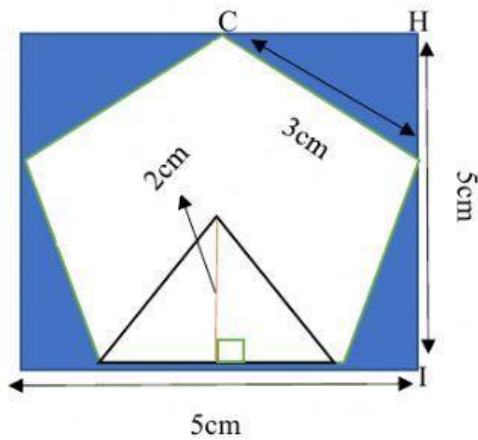


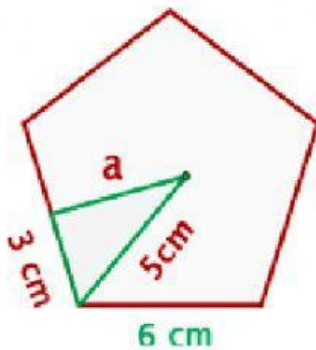
## Área de polígonos regulares

Calcular el área de la región sombreada de la siguiente figura



|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área del cuadrado  | $A = l \times l$<br>$A = ( \quad \times \quad )$<br>$A = \quad \text{cm}^2$                                                                                 |
| Área del Pentágono | $A = \frac{P \times a}{2}$<br>$A = ( \quad \times \quad ) \times \frac{\quad}{2}$<br>$A = \quad \text{cm}^2 - \quad \text{cm}^2$<br>$A = \quad \text{cm}^2$ |

Calcular el área y el perímetro de un pentágono regular de lado **6 cm** y cuya distancia del centro a uno de sus vértices es **5 cm**



|                                                                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Calculamos el Perímetro                                                                            | $P = \quad \times$<br>$P =$                               |
| Calculamos el área, para esto aplicamos el teorema de Pitágoras y obtenemos el valor de la apotema | $A = \sqrt{\quad^2 + \quad^2}$<br>$A = \quad \text{cm}^2$ |
| Sustituimos el perímetro y la apotema en la formula del área                                       | $A = \frac{\quad}{2} = \quad \text{cm}^2$                 |

"EL ÉXITO ES LA SUMA  
DE PEQUEÑOS ESFUERZOS,  
REPETIDOS DÍA TRAS DÍA"