

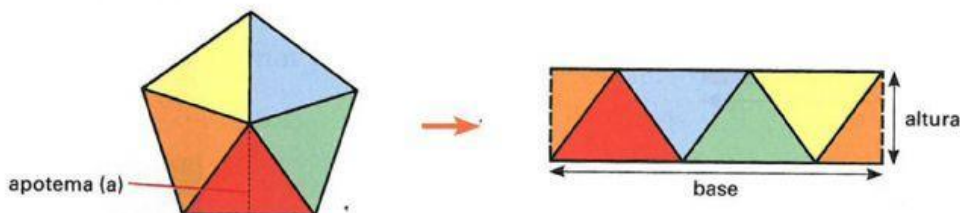
Nom i cognoms: _____ Data: _____

Tema 1 Figures planes i àrees

5- Àrea d'un polígon regular

Si unim el centre d'un polígon regular amb els vèrtex, obtenim tants triangles iguals com costats té el polígon. L'altura d'aquests triangles és l'**apotema** del polígon.

Fixa't que amb aquests triangles podem construir un rectangle:



Fixa't que la base del rectangle és la meitat del perímetre del polígon (P) i l'altura n'és l'apotema.

$$\text{Àrea del polígon regular} = \text{àrea del rectangle} = \frac{P}{2} \times a$$

$$\text{Àrea del polígon regular} = \frac{P}{2} \times a$$

20 Troba l'àrea d'aquests polígons regulars:



$$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



$$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

23 Sha enrajolat el terra d'un espai amb rajoles hexagonals de 15cm de costat i 13 cm d'apotema. Calcula l'àrea aproximada de l'espai si shan utilitzat 310 rajoles. Recorda les dades!

L'àrea aproximada és _____ cm²