

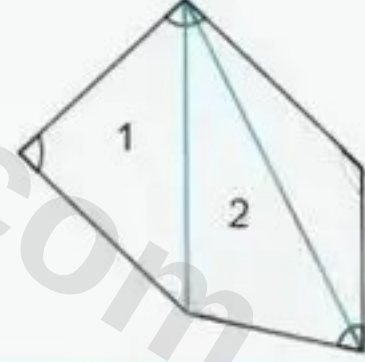
Bilgi kutusu

Bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı, bir köşesinden çizilen köşegenlerin oluşturduğu üçgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı ile bulunabilir.

Örneğin bir beşgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 1, 2 ve 3 numaralı üçgenlerin iç açılarının toplamına eşittir.

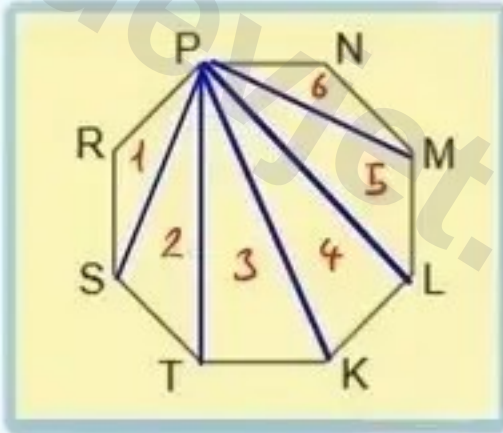
Dolayısıyla beşgenin iç açılarının ölçüleri toplamı

$$180^\circ + 180^\circ + 180^\circ = 3 \times 180^\circ = 540^\circ \text{ dir.}$$



Örnek 5

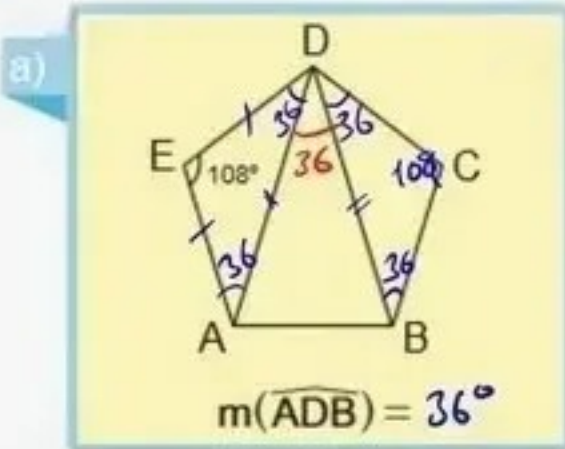
Aşağıdaki düzgün sekizgenin iç açılarının ölçüleri toplamını bulunuz.



$$6 \times 180^\circ = 1080^\circ$$

Örnek 6

Aşağıdaki düzgün çokgenlerin istenen açılarının ölçüsünü bulunuz.



$$\begin{aligned} 180 - 108 &= 72 & 72 : 2 &= 36 \\ 36 + 36 &= 72 & 108 - 72 &= 36 \end{aligned}$$

