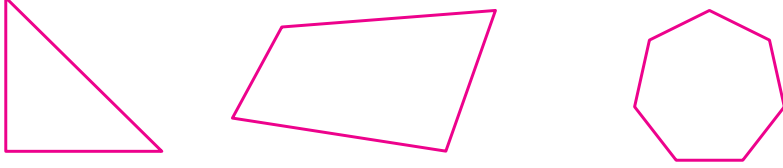


ÇOKGENLER VE AÇILAR

Herhangi üçü bir doğru üzerinde olmayan noktaların doğru parçaları ile birleştirilmesiyle oluşan kapalı şekillere **çokgen** denir.



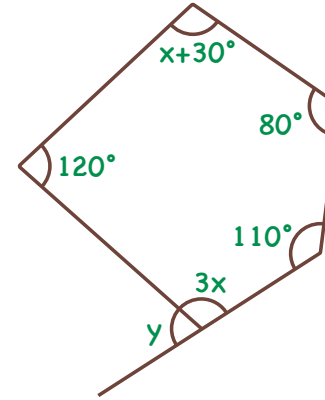
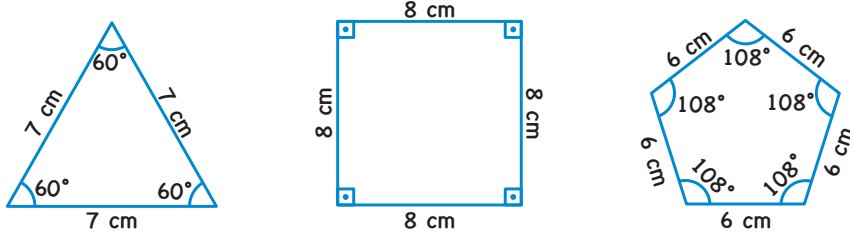
Bir çokgenin ardışık olmayan iki köşesini birleştiren doğru parçasına **köşegen** denir.

	Dörtgen	Beşgen	Altıgen	Yedigen	n-gen
Bir köşeden çizilen köşegen sayısı					
Oluşan Üçgen Sayısı					
İç açı ölçüleri toplamı					

İMT Hoca

matematik

Kenarlarının uzunlukları ve iç açılarının ölçüleri eşit olan çokgenlere **düzgün çokgen** denir.



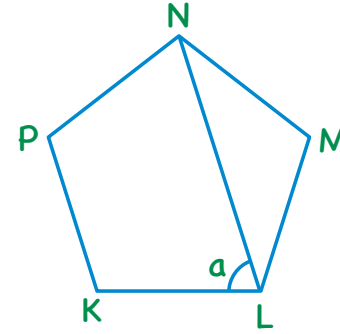
Bir çokgenin aynı köşesine ait iç açısı ile dış açısı toplamı 180° dir.

Yanda verilen çokgende $x + y$ kaç derecedir?

➤ n kenarlı bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı $(n-2) \cdot 180^\circ$ 'dir.

◆ 13 kenarlı çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

◆ İç açıların ölçüleri toplamı 2160° olan çokgen kaç kenarlıdır?



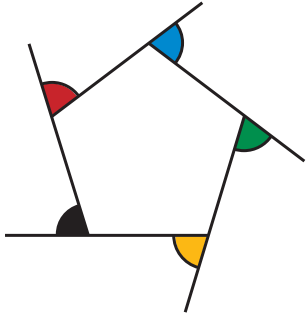
Yandaki KLMNP düzgün beşgeninde a kaç derecedir?

İMT Hoca

matematik

KEŞFET

Herhangi bir çokgenin dış açılarının ölçüleri toplamı



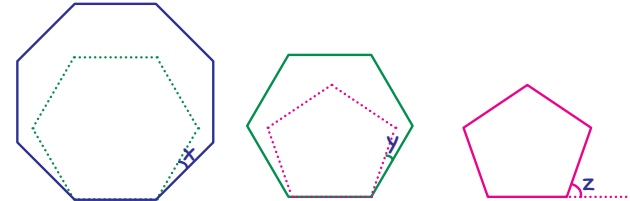
8 n - kenarlı bir düzgün çokgende bir dış açının ölçüsü $\Rightarrow$

LGS TARZI

Kenarlarının uzunlukları ve iç açılarının ölçüleri toplamı eşit olan çokgenlere **düzgün çokgen** denir.

Kenar sayısı n olan bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı $(n-2) \cdot 180^\circ$ 'dir.

Düzgün sekizgen biçimindeki bir kartondan düzgün altıgen biçimindeki bir karton kesiliyor. Elde edilen düzgün altıgenden düzgün beşgen biçiminde karton kesiliyor.



Buna göre, $x + y + z$ kaç derecedir?

A) 102

B) 99

C) 72

D) 60