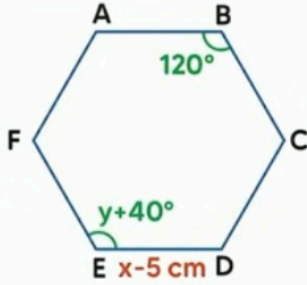


TANIM

Kenar uzunlukları ve açı ölçüleri eşit olan çokgenlere, **düzgün çokgen** adı verilir.



Eşkenar üçgen ve kare düzgün çokgenlerdir.

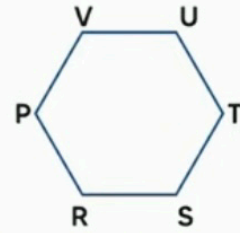
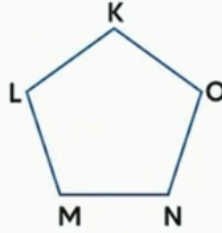
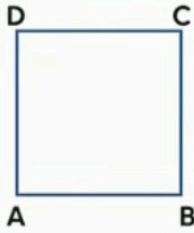
ÖRNEK

Yandaki düzgün altıgenin çevre uzunluğu 42 cm'dir.

$m(\hat{B}) = 120^\circ$ olduğuna göre x ve y değerlerini bulunuz.

TANIM

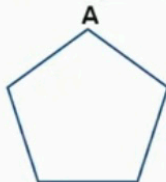
Bir çokgenin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçasına, çokgenin **köşegeni** denir.

ÖRNEK

Yukarıdaki düzgün dörtgen, düzgün beşgen ve düzgün altıgenin D, L ve R köşelerine ait köşegenlerini çizin.



Bir çokgenin bir köşesinden çizilebilen köşegen sayısı:

ÖRNEK

A köşesine ait tüm köşegenleri çizin.



Oluşan üçgen sayısı:



n kenarlı çokgenin iç açıları toplamı:



n kenarlı çokgenin bir iç açısı:



n kenarlı çokgenin dış açıları toplamı:



n kenarlı çokgenin bir dış açısı:

Cıks 1

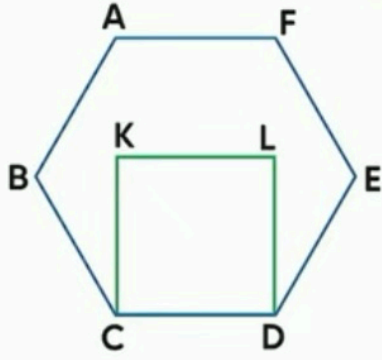


Yanda verilen düzgün altıgenin bir iç açısını ve bir dış açısını bulunuz.

Cıks 2

Bir iç açısının ölçüsü 144° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

H.O.H.



Yanda verilen şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve KLCD karedir.

Buna göre $m(\widehat{BCK})$ kaç derecedir?