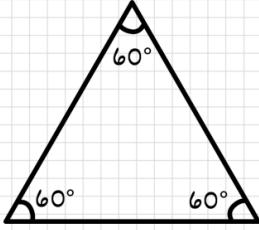


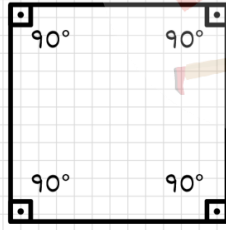
ÇOKGENLER

! En az üç doğru parçasının birer uçları ortak olacak şekilde birleştirilmesiyle oluşan kapalı şekillere **çokgen** denir.

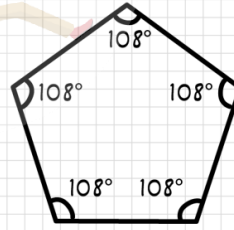
! Kenar uzunlukları ve açı ölçüleri eşit olan çokgenlere **düzgün çokgen** denir.



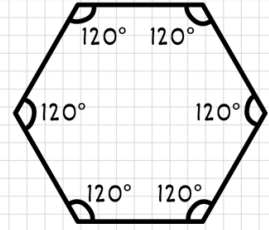
Eşkenar üçgen



Kare



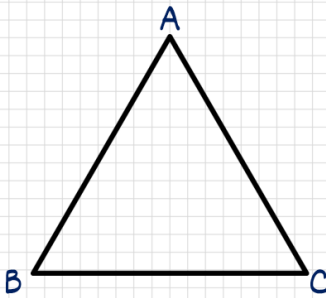
Düzgün beşgen



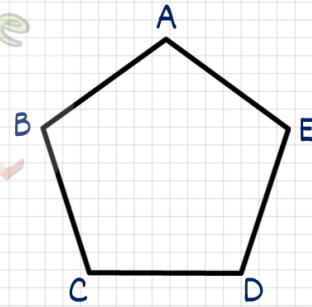
Düzgün altıgen

ÇOKGENLER

! Bir çokgenin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçasına **köşegen** denir.



Üçgenin köşegen sayısı: ...

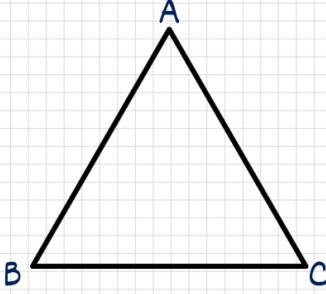


Beşgenin köşegen sayısı: ...

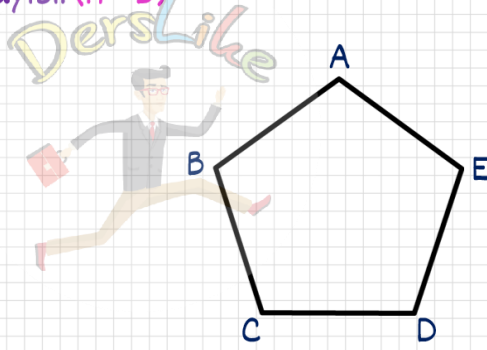
ÇOKGENLER

! Bir çokgenin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçasına **köşegen** denir.

! Bir köşeden çizilebilen köşegen sayısı: $(n - 3)$



Bir köşeden çizilebilen
köşegen sayısı: ...

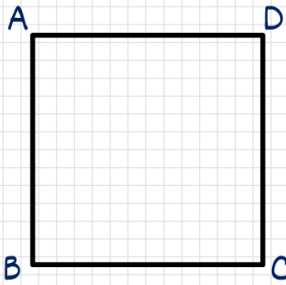


Bir köşeden çizilebilen
köşegen sayısı: ...

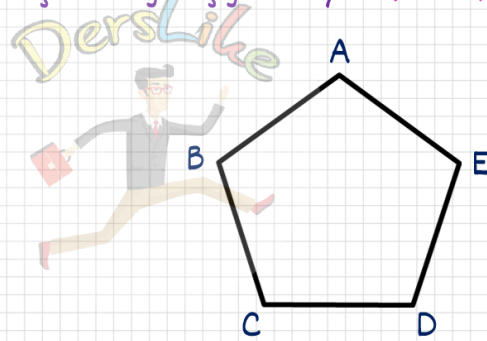
ÇOKGENLER

! Bir çokgenin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçasına **köşegen** denir.

! Bir köşeden çizilen köşegenlerin oluşturduğu üçgen sayısı: $(n - 2)$



Oluşan üçgen sayısı: ...

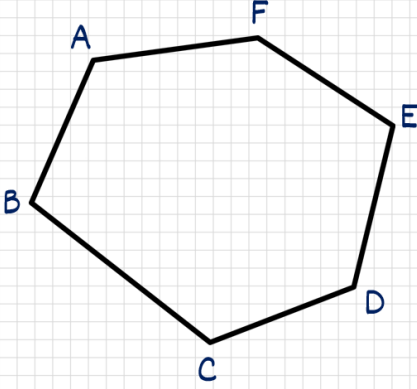


Oluşan üçgen sayısı: ...

ÇOKGENLER

! Bir çokgenin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçasına **köşegen** denir.

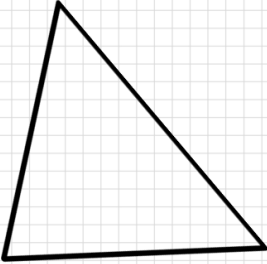
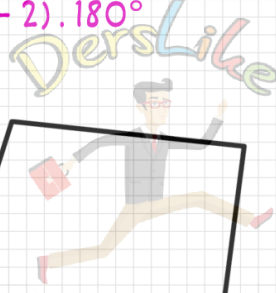
! Toplam köşegen sayısı: $\frac{n \cdot (n-3)}{2}$



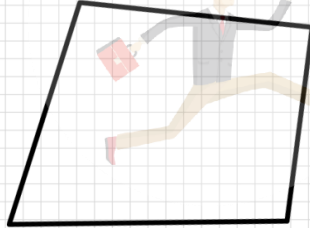
Altıgenin toplam köşegen sayısı: ...

ÇOKGENLER

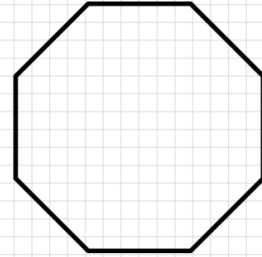
! Bir çokgenin iç açıları toplamı: $(n - 2) \cdot 180^\circ$



Üçgenin iç açıları
toplamı:



Dörtgenin iç açıları
toplamı:

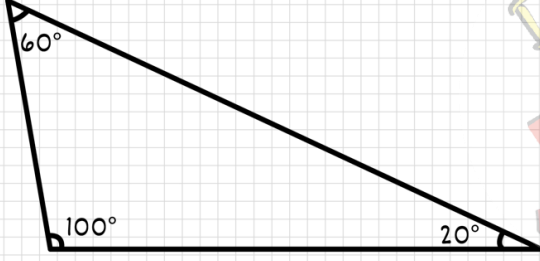


Sekizgenin iç açıları
toplamı:

ÇOKGENLER

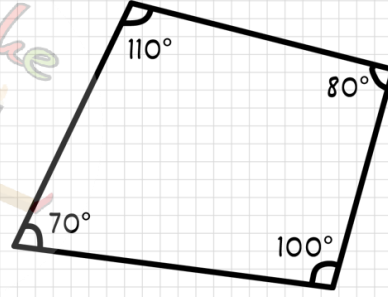
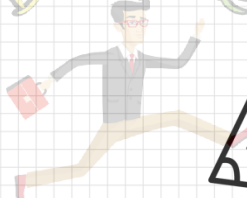


Herhangi bir çokgenin dış açıları toplamı: 360°



Üçgenin dış açıları
toplamı:

DersLike

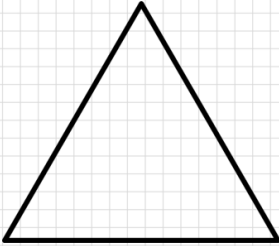


Dörtgenin dış açıları
toplamı:

ÇOKGENLER

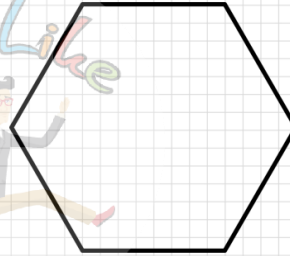
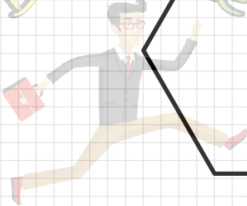


Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü: $\frac{(n-2) \cdot 180}{n}$



Eşkenar üçgenin bir iç
açısının ölçüsü:

DersLike



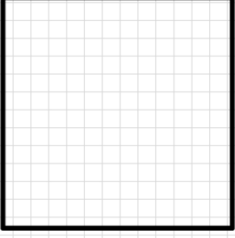
Düzgün altıgenin bir iç
açısının ölçüsü:

Bir çokgenin iç
açıları toplamı:
 $(n - 2) \cdot 180^\circ$

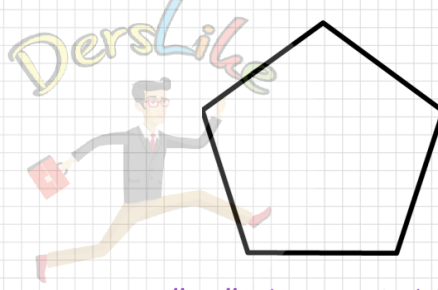
ÇOKGENLER



Bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü: $\frac{360}{n}$



Karenin bir dış
açısının ölçüsü:



Düzgün beşgenin bir dış
açısının ölçüsü:

Bir çokgenin dış
açıları toplamı:
360°

ÇOKGENLER



Bir düzgün çokgenin bir köşesinden çizilen köşegenler, üç tane üçgen oluşturmaktadır.

Bu çokgenle ilgili verilen ifadelerin başına doğruysa «D», yanlışsa «Y» yazınız.

(...) Düzgün beşgen olarak adlandırılır.

(...) Bir köşesinden çizilebilen köşegen sayısı 2'dir.

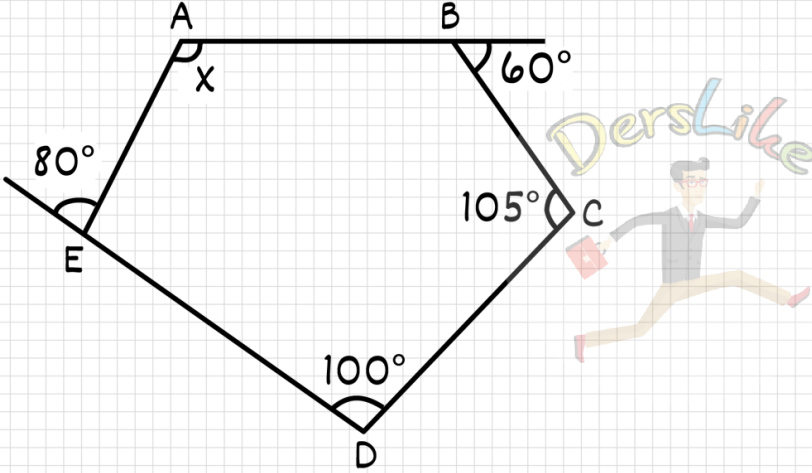
(...) Bir dış açısının ölçüsü 72° dir.

(...) Bir iç açısının ölçüsü 120° dir.

(...) Toplam köşegen sayısı 6'dır.

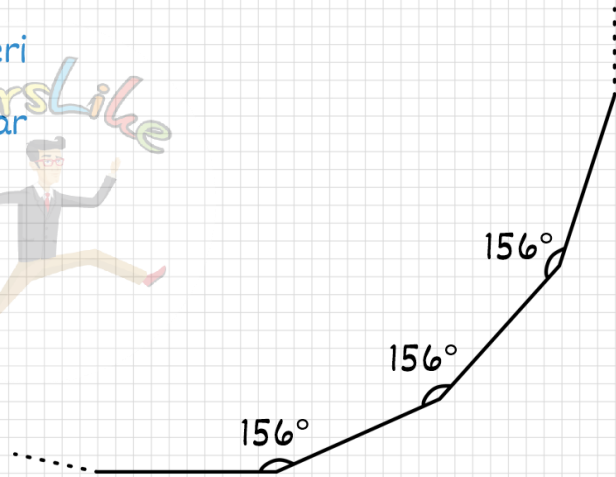
ÇOKGENLER

Verilen çokgende $m(\widehat{EAB})$ kaç derecedir?



ÇOKGENLER

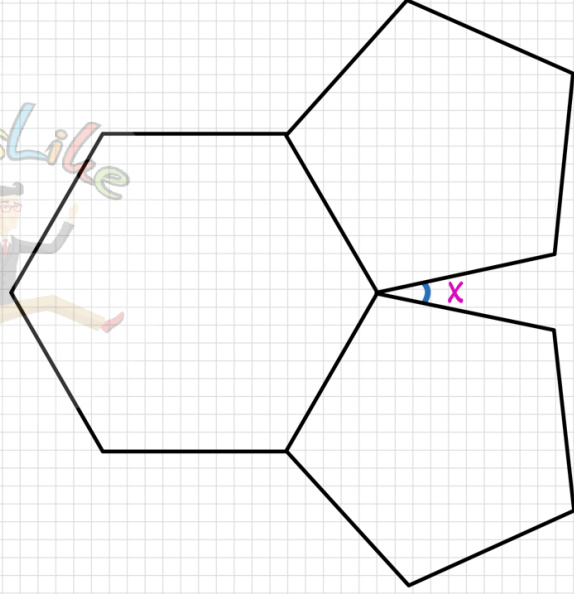
Şekilde kaç kenarlı olduğu bilinmeyen bir düzgün çokgenin iç açılarının ölçüleri verilmiştir. Bu düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?



ÇOKGENLER



Verilen şekil düzgün altıgen ile düzgün beşgenlerden oluşmaktadır. Buna göre x ile belirtilen açının ölçüsü kaç derecedir?



Şekildeki düzgün beşgenin bir köşesinden iki köşegen çizilmiştir. Buna göre a ve b harfleriyle belirtilen açılarının ölçüleri toplamı kaçtır?

