



MATEMATİK ÇOKGENLER

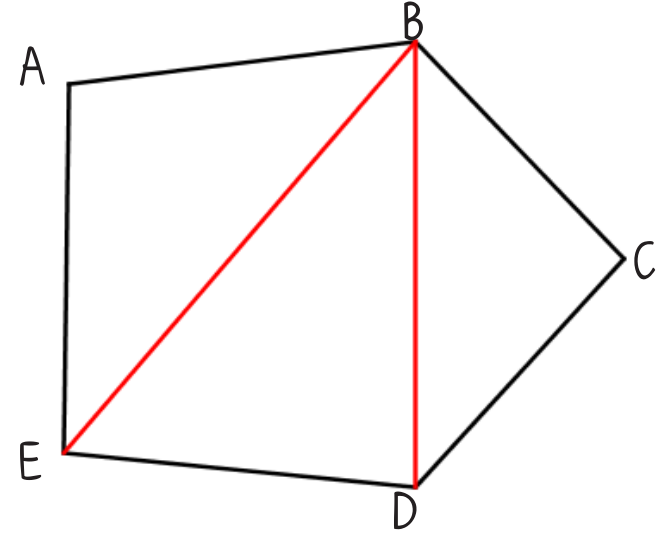
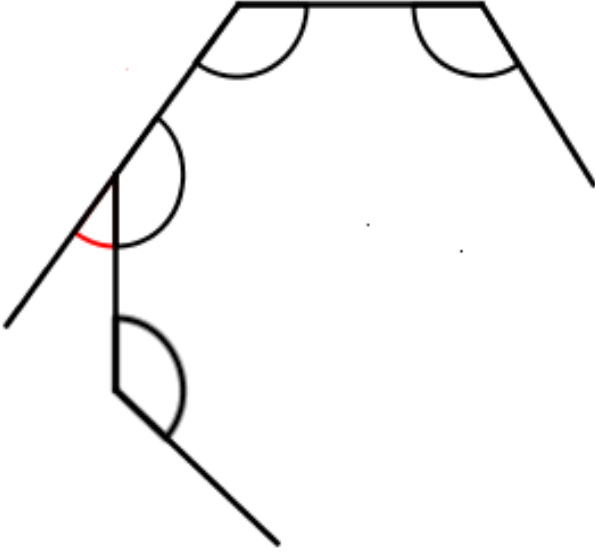
@sorbilegitim



ÇOKGENLER

Çokgenlerin İç ve Dış Açıları

Köşegen



Çokgenlerde iki kenarın kesişimi sonucu iç bölgede oluşan açılara **iç açılar** denir. Bir kenarın uzantısıyla komşu kenarın dış bölgede oluşturduğu açığa **dış açı** denir.

Çokgenlerde bir köşe ile kendisine komşu olmayan köşeleri birleştiren doğru parçalarına **köşegen** denir.

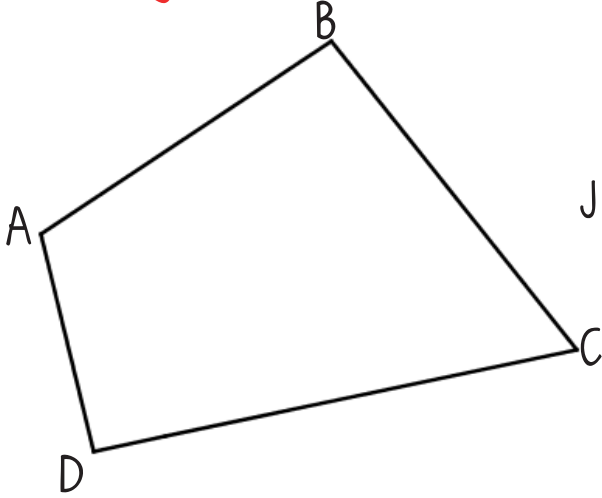


MATEMATİK ÇOKGENLER

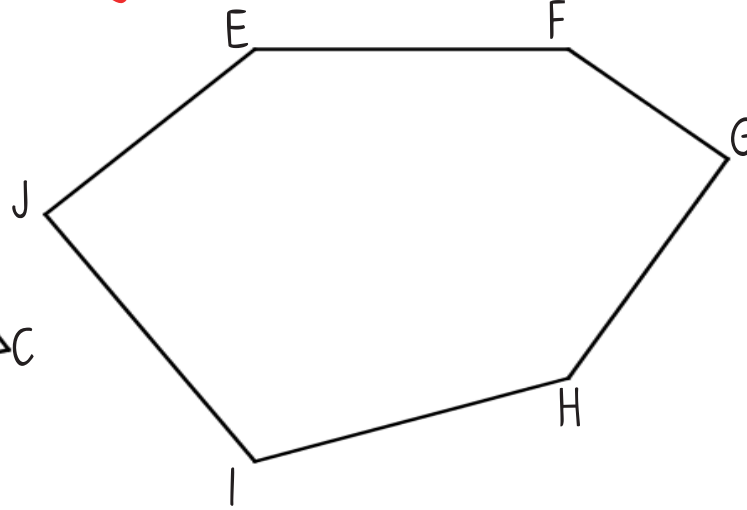
 
@sorbilegitim



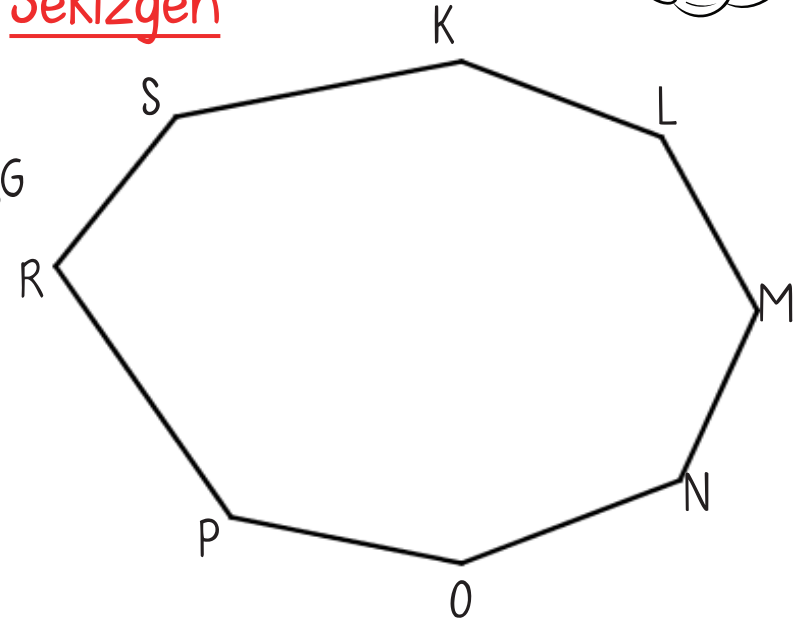
Dörtgen



Altıgen



Sekizgen



Dörtgen

Altıgen

Sekizgen

Ongen

Kenar sayısı:

Bir köşeden çizilebilen köşegen sayısı:

Bir köşeden çizilen köşegenlerle oluşan üçgen sayısı:

İç açıları toplamı:



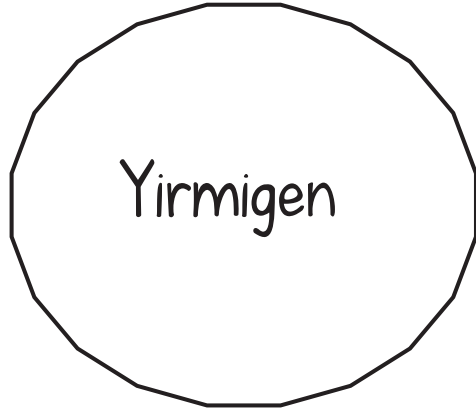
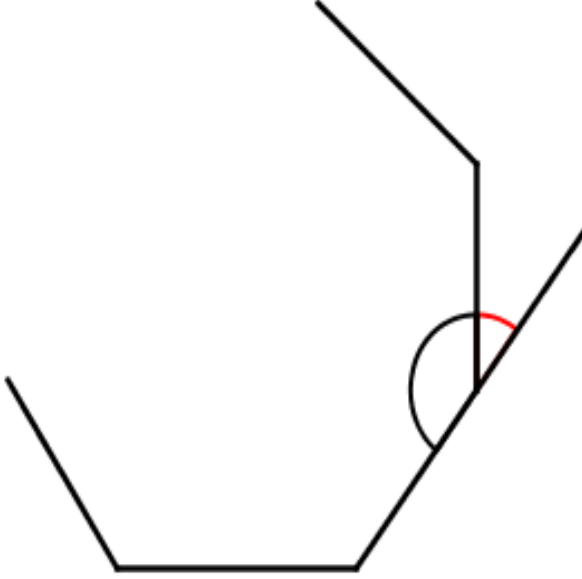
MATEMATİK ÇOKGENLER

@sorbilegitim



n kenarlı bir çokgende

- *Bir köşeden tane köşegen çizilebilir.
- *Bir köşeden çizilen köşegenlerle tane üçgen elde edilir.
- *n kenarlı bir çokgeninin iç açıları toplamı
- *Bütün çokgenlerin dış açıları toplamı
- *Bir çokgenin bir köşesine ait iç ve dış açıların toplamı





MATEMATİK ÇOKGENLER

 
@sorbilegitim



Örnek1: Onikigenin iç açıları toplamı kaç dercedir?

Örnek2: İç açıları toplamı 2700° olan çokgen kaç kenarlıdır?

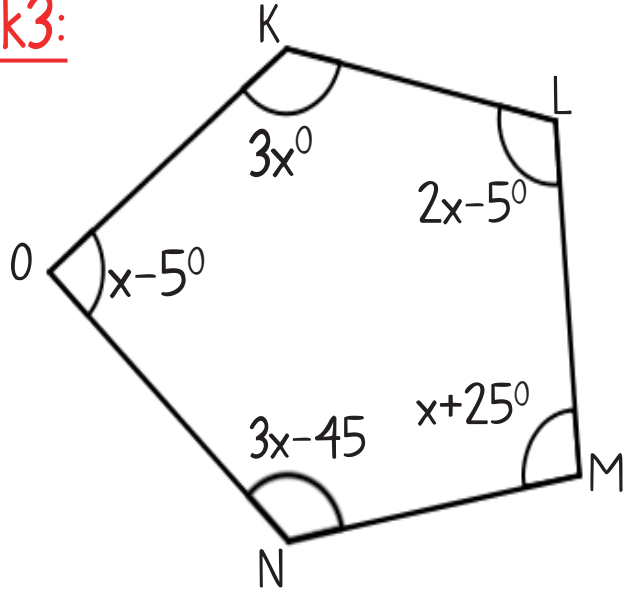


MATEMATİK ÇOKGENLER

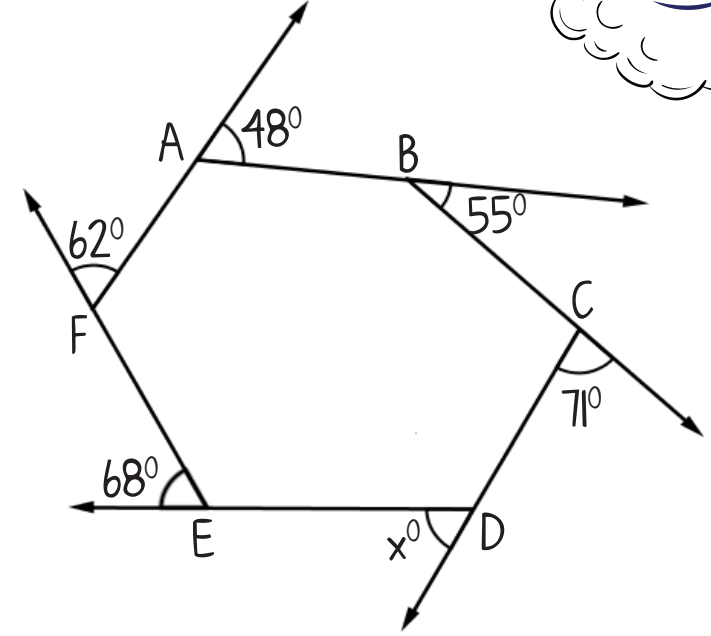
@sorbilegitim



Örnek 3:



Örnek 4:



Yukarıdaki beşgenin açıları verilmiştir.
buna göre;

$$m(\widehat{KLM}) = ?$$

Yukarıdaki altıgenin dış açıları verilmiştir.
buna göre x kaçtır?