



Çokgenler



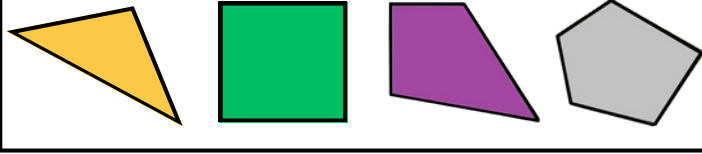
Temel Bilgi: Çokgenler

- En az üç doğru parçasının birer uçları ortak olacak şekilde ardışık olarak birleştirilmesiyle elde edilen kapalı şekillere **çokgen** denir.

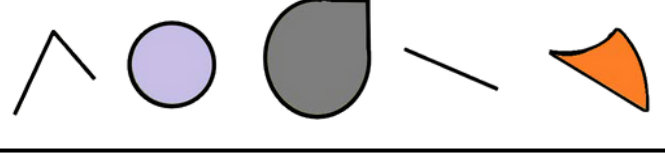


Örnek

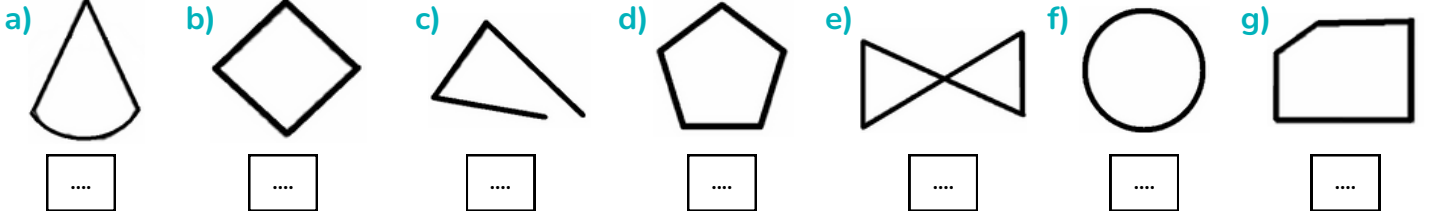
Çokgen olan şekiller



Çokgen olmayan şekiller



1) Aşağıda verilen şekillerden çokgen olanlara ✓ , çokgen olmayanlara ✗ işareti koyunuz.



Temel Bilgi: Çokgenlerin Temel Elemanları

- Çokgenler kenar sayılarına göre isimlendirilir. **Üçgen, dörtgen, beşgen** gibi.
- Ardışık iki köşeyi birleştiren çizgiye **kenar** denir.
- İki kenarın birleşimi ile iç bölgede oluşan açığa **iç açı** denir.
- Bir kenarının uzantısıyla komşu kenarın oluşturduğu açığa **dış açı** denir.
- Bir iç açı ile komşusu olan dış açının ölçüleri toplamı **180°**'dir.
- Kenar, köşe, iç açı ve dış açı sayıları birbirine eşittir.
- Komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına **köşegen** denir.
- Çokgenlerden sadece **üçgenin köşegeni yoktur**.



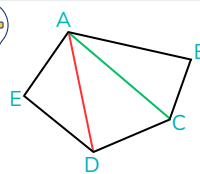
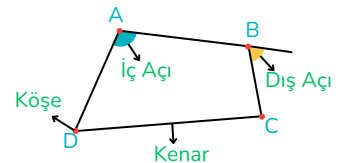
Üçgen



Dörtgen

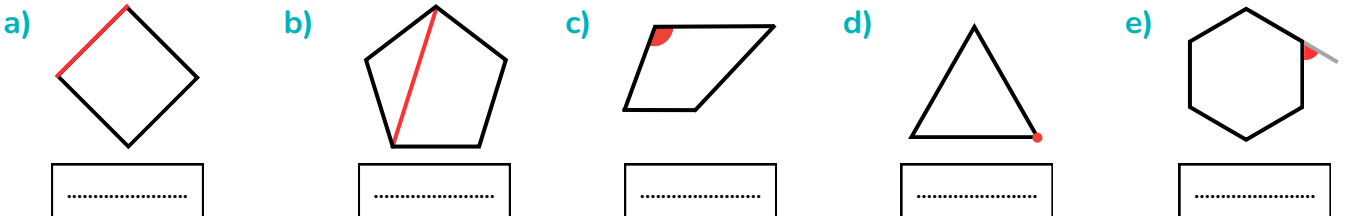


Beşgen

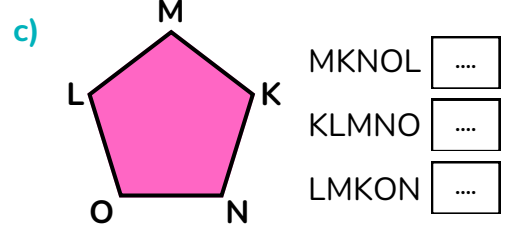
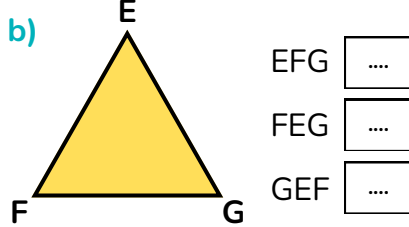
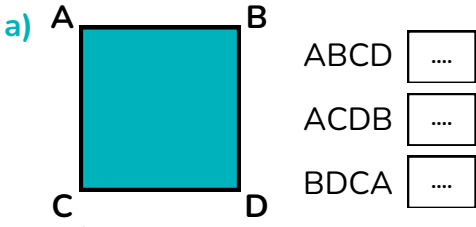


Yanda verilen ABCDE beşgeninin A köşesinden çizilebilecek köşegenler [AC] ve [AD] 'dir.

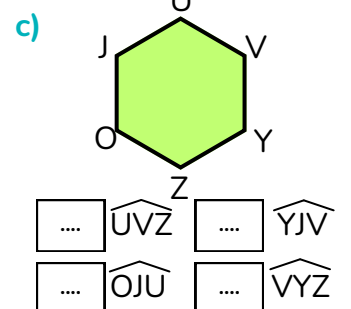
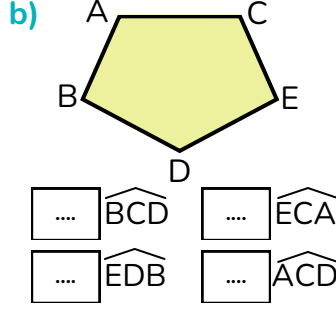
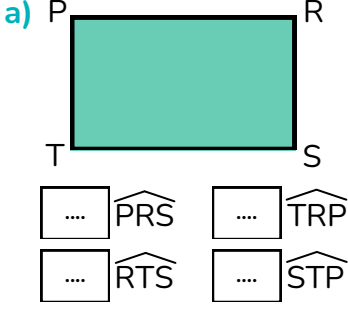
2) Aşağıda verilen çokgenlerin kırmızı renkle işaretlenen temel elemanlarını yazınız.



3) Aşağıda verilen çokgenlerin isimlendirmelerinden doğru olanları işaretleyiniz.



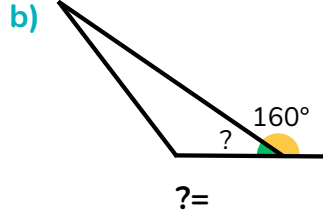
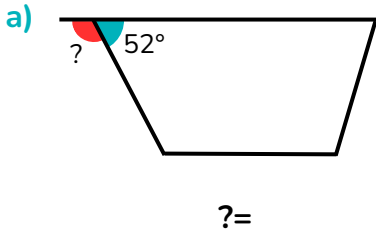
4) Aşağıda verilen açılardan çokgene ait olanları işaretleyiniz.



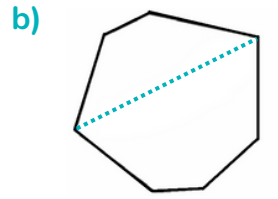
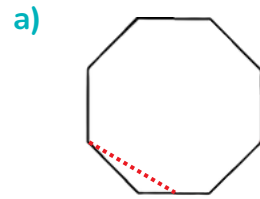
5) Aşağıda verilen tabloyu doldurunuz.

Çokgen	Kenar Sayısı	Köşe Sayısı	İç Açı Sayısı	Dış Açı Sayısı
Dörtgen				
Beşgen				
Ongen				

6) Aşağıda verilen çokgenlerin verilmeyen açılarını bulunuz.



7) Aşağıda verilen çokgenler kesikli çizgilerden kesiliyor. Yeni parçaların hangi çokgenler olduğunu yazınız.



8) Aşağıda verilen çokgenlerde çizilen doğru parçalarından köşegen olanları işaretleyiniz.

