

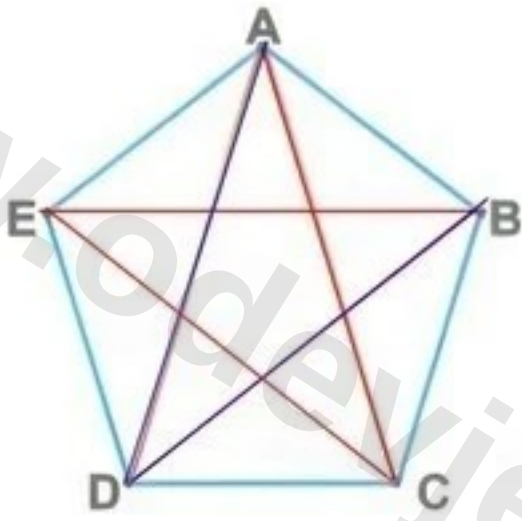
Çokgenlerde ardışık olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına köşegen denir.

Çokgenlerde kenar, köşe, iç açı ve köşegen temel elemandır.



4. etkinlikte dörtgene ait kaç köşegen buldunuz? Köşegenleri sembolle gösteriniz.
Elde ettiğiniz sonuçları arkadaşlarınızın sonuçlarıyla karşılaştırınız.

4. etkinlikte dörtgene ait iki köşegen buldum. [AC] ve [BD] köşegenleri.



A noktasıyla aynı kenarlarda olan noktalar E ve B noktalarıdır. A noktasından bu noktalara köşegen çizilmez çünkü çizilen doğru parçaları kenar olur.

A noktasıyla aynı kenarda olmayan noktalar C ve D noktasıdır. A noktasından bu noktalara doğru parçası çizilebilir. [AD] ve [AC] yandaki beşgenin köşegenlerinden bazılarıdır.

B, C, D ve E noktalarından çizilebilecek köşegenleri de cetvel yardımıyla siz çiziniz.

Örnek 5

İsmi verilen çokgenleri ve onlara ait köşegenleri çizerek aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Çokgenin İsmi	DEFGHI Altıgeni	PRSST Beşgeni	ABCD Dörtgeni	VYZ Üçgeni
Çokgenin Çizimi				
Köşegenleri	[DF], [DH], [DG], [EI], [EH], [EG] [FD], [FH], [FI] [GE], [GD], [GI] [HD], [HE], [HF] [IE], [IF], [IG]	[PS], [PŞ], [RT], [RŞ], [SP], [ST], [ŞR], [ŞP], [TR], [TS]	[AC], [BD], [CA], [DB]	YOK

Köşegeni olmayan çokgen var mı? Varsa olmama nedenini açıklayınız.

VYZ üçgeninin köşegeni yoktur. Y ve Z noktaları V noktası ile aynı kenarda olduğundan çizilen doğru parçaları kenar olur.