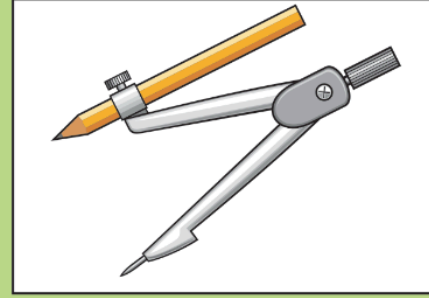


# 5. SINIF

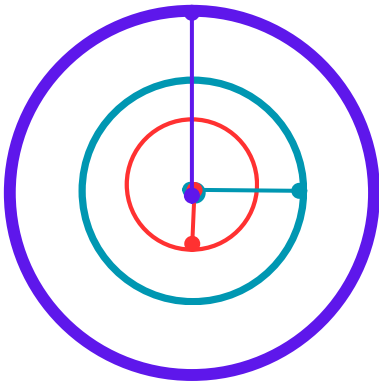
## 1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK (ÇÖZÜM)

1.

1. Adım : Pergelin kollarını 3 cm açtı, bir çember çizdi.
2. Adım : Pergelin sivri ucunun deftere değdiği noktayı değiştirmeden, pergelin kollarının açıklığını 2 cm daha arttırdı ve bir çember daha çizdi.
3. Adım: Pergelin sivri ucunun deftere değdiği noktayı değiştirmeden, pergelin kollarının açıklığını 4 cm azalttı ve bir çember daha çizdi.



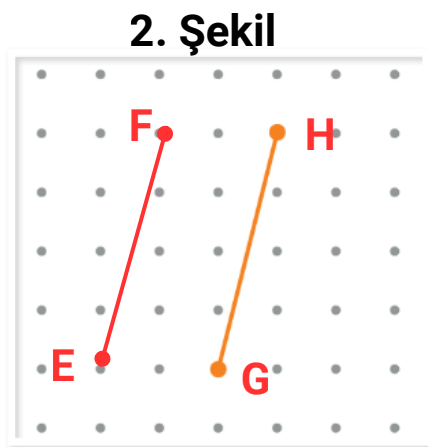
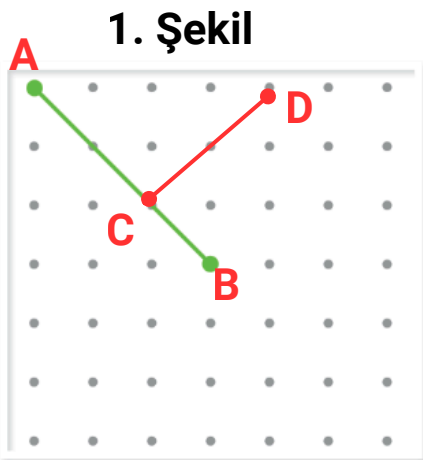
Yukarıda Elif'in oluşturduğu çeşitli çemberler vardır. Bu çemberleri pergel ve cetvel kullanarak aşağıya çiziniz. Çap ve yarıçap uzunluklarını belirtiniz.



1. Adımdaki çember  
Yeşil renkli  $r=3$   $R=6$
2. Adımdaki çember  
mor renkli  $r=5$   $R=10$

3. Adımdaki çember  
kırmızı renkli  $r=1$   $R=2$

2.

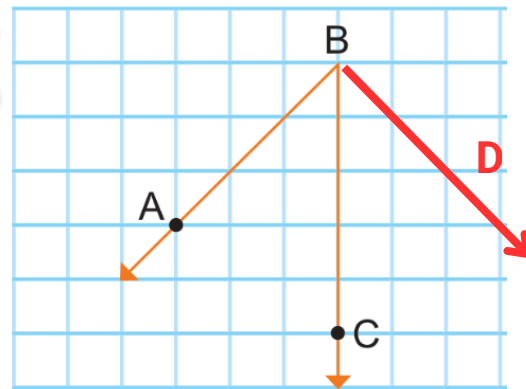


Yukarıda verilen 1. şekildeki doğru parçasına dik bir doğru parçası ve 2. şekildeki doğru parçasına paralel bir doğru parçası oluşturun. Doğru parçalarını isimlendirin ve her bir şekildeki doğru parçalarının birbirlerine göre konumlarını sembol kullanarak yazınız.

$$[AB] \perp [CD]$$

$$[EF] \parallel [GH]$$

3.



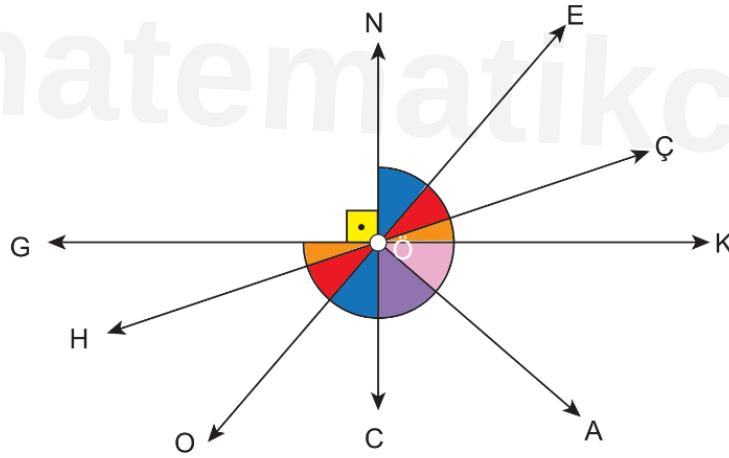
Yukarıdaki kareli zeminde verilen şekilde komşu tümler açılarının bir kısmı çizilmiştir.

Diğer kolu da siz çiziniz. Oluşan açıları ölçerek ölçülerini yazınız.

$$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{CBD}) = 45^\circ$$

4. Aşağıda açı türleri konusu işlenirken dinamik yazılım uygulaması kullanan bir sınıfın akıllı tahtasından bir görüntü verilmiştir. G,O, K noktaları doğrusal, NC ve GK doğruları birbirine diktir.



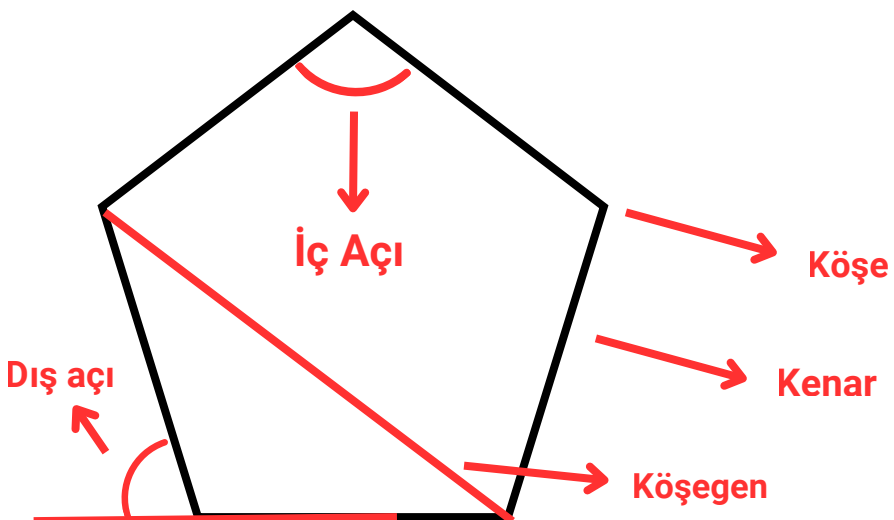
Yukarıdaki şekilde oluşan ters açı, komşu açı, tümler açı, bütünler açı çiftlerinden ikişer tane yazınız.

**Ters açı: KÖÇ - GÖH ve EÖÇ - HÖO**

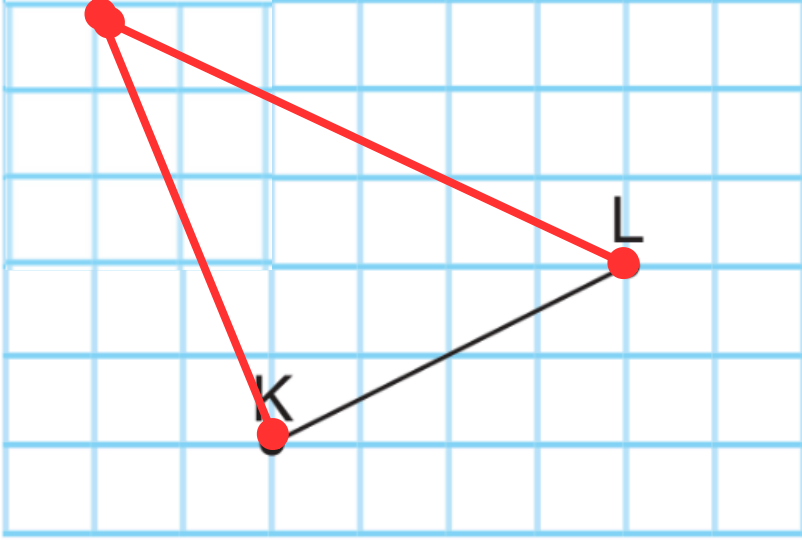
**Komşu açı : CÖA -AÖK ve HÖG - OÖC**

**Tümler açı : NÖE - EÖÇ ve CÖA - AÖK**

5. Yandaki çokgenin temel elemanlarını şekil üstünde gösteriniz. İç açılarını açı ölçer kullanarak, kenar uzunluklarını cetvel ile ölçerek düzgün çokgen olup olmadığını belirleyiniz.



6.



a) Yanda verilen kareli zeminde bir kenarı [KL] olacak şekilde ikiz kenar üçgen oluşturunuz. Oluşturduğunuz üçgenin açılarını açı ölçer ile ölçerek ölçülerini yazınız.

b) Her bir iç açısının ölçüsü derece cinsinden doğal sayı olan geniş açılı bir üçgen çizilmiştir. Buna göre, bu üçgende dar açılarının ölçüleri toplamı en fazla kaç derece olur?

Geniş açı en az  $91^\circ$  olmalıdır.

$$180^\circ - 91^\circ = 89^\circ$$

7.

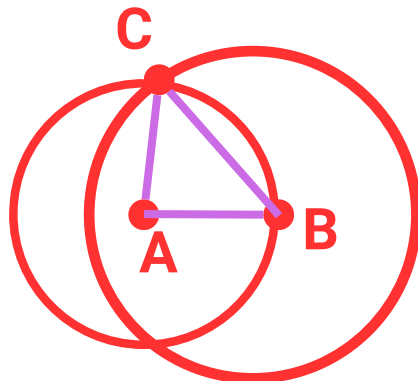
Caner elindeki pergeli ve cetvelle bir üçgen oluşturmak istemiştir. Caner'in yaptığı adımlar aşağıdaki gibidir.

**1.Adım:** Merkez olarak bir A noktası belirledim ve pergelin kollarını cm açarak bir çember çizdim.

**2.Adım:** Pergelin kollarının açıklığını 2 cm arttırarak, merkezi ilk çizdiğim çember üzerinde bulunan bir çember daha çizdim. Bu çemberin merkezini B noktası olarak adlandırdım.

**3.Adım:** Çizdiğim çemberlerin kesişen noktalarından bir tanesini C olarak adlandırdım.

Yukarıda Caner'in uyguladığı adımları uygulayınız. Oluşan şekilde A, B ve C noktalarının birleştiriniz ve oluşan üçgenin çeşidini yazınız.



**ABC ikizkenar üçgeni oluşmuştur**