

# 1. DÖNEM 1. YAZILI

## PROVASI

# 5 Matematik

 Açık uçlu sorular

 Video çözümler



Ortak sınavlara hazırlık



6 Ders Fasikülü

Öğrenci Adı Soyadı :

Okul :

Sınıf :


Numara :





"Modunuz Başarı Olsun"


1. Aşağıda bir matematik öğretmenin akıllı tahtadaki bir geometri yazılımını kullanarak oluşturduğu 4 ışın verilmiştir.


**Doğrular**

  
Doğru Parçası


  
Verilen Uzunlukta


  
Doğru


  
Işın


  
Vektör


**Çemberler**


  
Merkez ve bir noktadan


  
Çember: Merkez


  
Pergel


  
Yarı Çember

  
Dairesel Dilim

I 

II 

III 

IV 

Öğrencilerinden birinin bu ışınlar arasından 2 tanesini uçlarından birleştirerek BAC açısını oluşturmasını istiyor.

**Buna göre öğretmenin istediğini doğru bir şekilde yapan bir öğrenci hangi numaralı ışınları birleştirmiştir?**

2. Gökçe, çokgen biçimindeki bir kağıttan aşağıdaki gibi bir kesim yaparak çokgen biçiminde iki parçaya ayırmıştır.

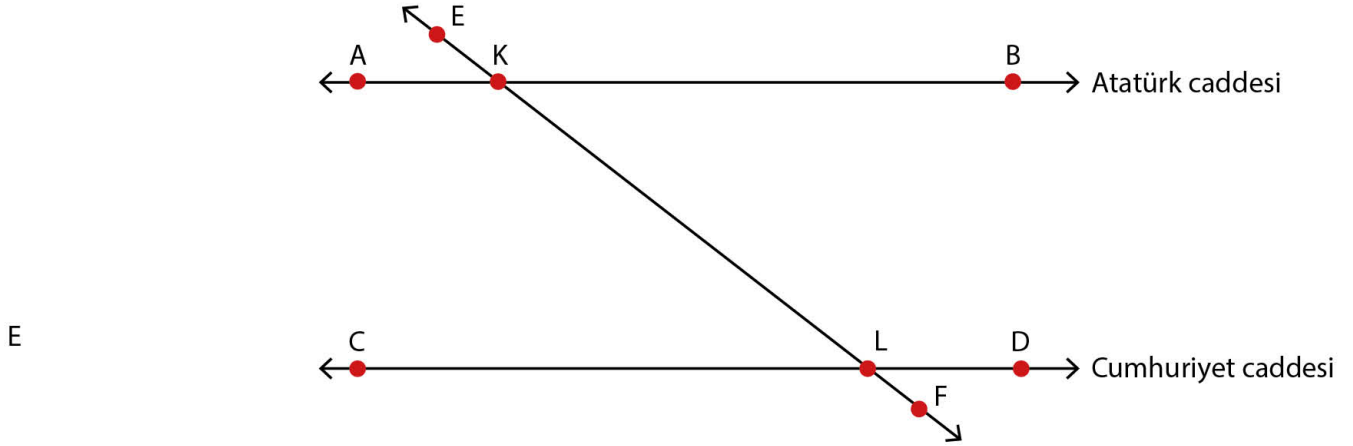
**Elde edilen çokgenleri isimlendiriniz ve çokgenler üzerinde çokgenlerin temel elemanlarını gösteriniz.**

"Modunuz Başarı Olsun"

2

www.basarimodu.com

3. Birbirine paralel olan iki cadde ile onları kesen bir cadde doğru parçaları ile aşağıdaki gibi modellenmiştir. Caddelerin kesim noktaları K ve L ile gösterilmiştir.

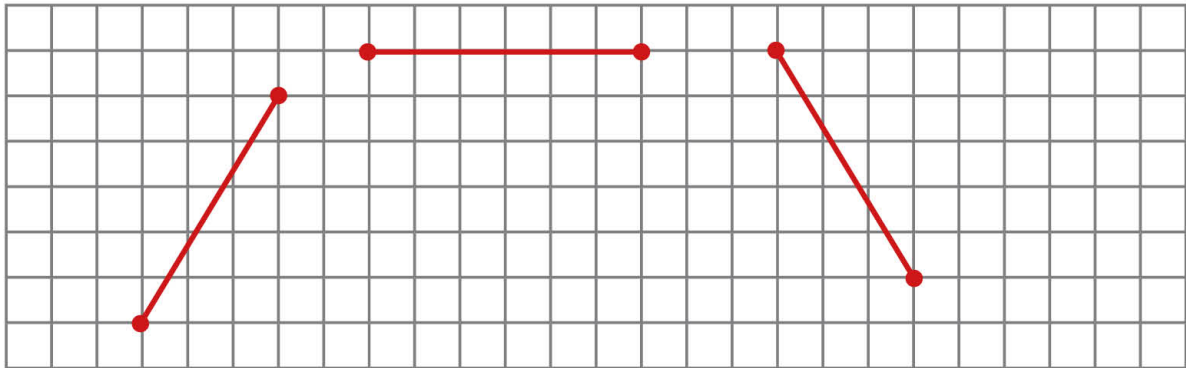


a) Atatürk Caddesi'nin modellendiği geometrik şekli sembol ile gösteriniz.

b) Şekildeki açılardan komşu, ters, komşu bütünler açılardan birer tane belirleyiniz.

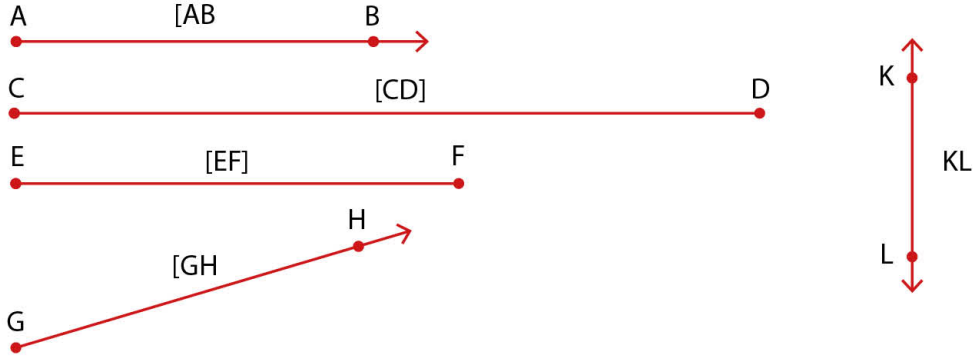
Komşu Açılar	Ters Açılar	Komşu Bütünler Açılar

4. Kareli kâğıt üzerinde aşağıdaki gibi 3 tane doğru parçası çizilmiştir.



Bu üç doğru parçasını uç noktalarından birleştirerek oluşturulacak üçgenin kenarlarına ve açılarna göre çeşidini yazınız.

5. Bir kâğıt üzerine aşağıdaki gibi geometrik şekiller çizilmiştir.



**Bu şekillerden uzunluğu ölçülebilir olanların uzunluklarını cetvel yardımı ile ölçünüz. Ölçülebilir ve ölçülemez şeklinde yaptığınız sınıflandırmayı nasıl yaptığınızı açıklayınız.**

6. Bir matematik yazılımı kullanılarak bir ABC üçgeni çizilmiştir.

ABC üçgeninin iç açılardan biri  $90^\circ$  olduğuna göre;

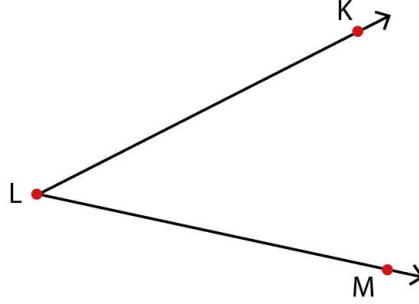
**a) ABC üçgeni ikizkenar üçgen olabilir mi? Açıklayınız.**

**b) ABC üçgeni geniş açılı bir üçgen olabilir mi? Açıklayınız.**

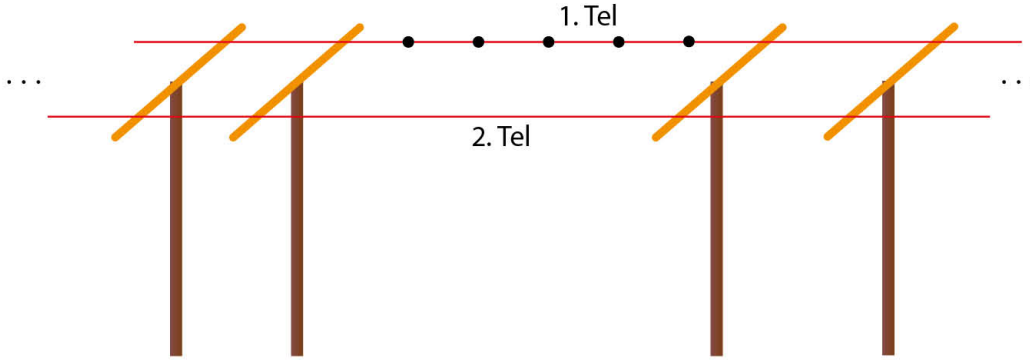
7. Asya duvar saatine baktığında saatin akrebi ile yelkovanı arasındaki açının bütünlerinin  $90^\circ$ 'den büyük olduğunu görmüştür.

**Buna göre Asya'nın saatte baktığı zaman saat ve dakika olarak kaç olabilir?**

8. KLM açısının kolları üzerinde sadece pergeli kullanarak L noktasına eşit uzaklıkta iki noktayı belirleyiniz.



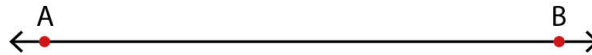
9. Direklere bağlanmış aşağıdaki gibi iki telden birinci tel üzerinde farklı noktalar işaretlenmiştir.



İşaretlenen noktaların ikinci tele en kısa uzaklıklarının farklı olduğu görülmüştür.

**Buna göre tellerin birbirine göre durumunu; paralel, kesişen veya çakışık olarak belirtip bu sonuca nasıl ulaştığınızı açıklayınız.**

10. Gönye kullanarak aşağıda verilen AB doğrusuna bir dik çizerek çizimi nasıl yaptığınızı açıklayınız.





- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

“Modunuz Başarı Olsun