

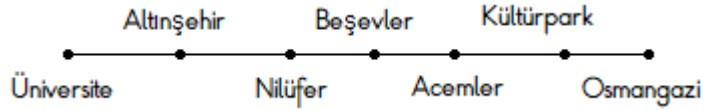
GEOMETRİDE TEMEL KAVRAMLAR

A - NOKTA

Kalemin kağıt üzerinde bıraktığı ize **nokta** denir.

* Gece gökyüzündeki yıldızlar , geometrik şekillerin köşeleri , haritalarda il ve ilçe merkezleri , elbiselerdeki düğmeler , otobüs ve metro durakları nokta gibi görünür.

Ayrıca cümle sonlarında nokta kullanılır.

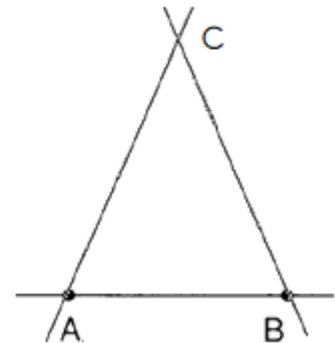
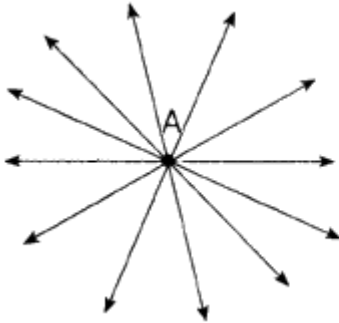


1 - Nokta boyutsuzdur. Noktanın eni , boyu ve yüksekliği yoktur.

2 - Nokta büyük harflerle adlandırılır.

. A \rightarrow A noktası . B \rightarrow B noktası . C \rightarrow C noktası

3 - Bir noktadan sonsuz sayıda , iki noktadan bir tane , üç noktadan üç doğru geçer.



Altın Bilgi 3° : Bir noktadan sonsuz sayıda doğru geçer. Bu doğrulara **doğru demeti** denir.



B - DOĞRU

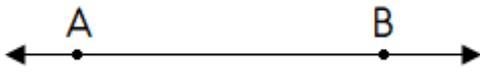
Her iki ucundan da sınırsız (açık) olan noktalar kümesine **doğru** denir.



- * Karayolu , tren rayları , elektrik telleri birer doğru modelidir.



- * Doğru bir boyutludur. Doğrunun yalnız uzunluğu (boyu) vardır.
- * Doğruların uzunlukları ölçülemez.
- * Doğrular , küçük harflerle adlandırılırsa bir harf ; büyük harfle adlandırılırsa iki harf kullanılır.



AB doğrusu

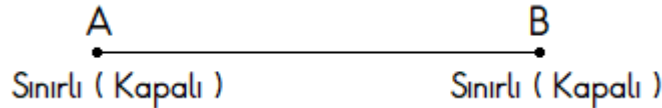


k doğrusu



C - DOĞRU PARÇASI

Her iki ucundan da sınırlı (kapalı) olan noktalar kümesine **doğru parçası** denir.



- * Odun parçası , cetvel , açılmamış kurşun kalem , pipet birer doğru modelidir.



- * Doğru parçasının yalnız uzunluğu (boyu) vardır.
- * Doğru parçalarının uzunlukları ölçülebilir.
- * Doğru parçası köşeli parantez içerisinde iki büyük harfle adlandırılır.



[AB] → AB doğru parçası



[KM] → KM doğru parçası

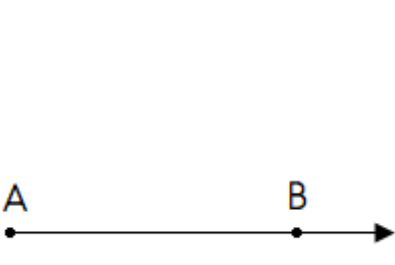


D - IŞIN

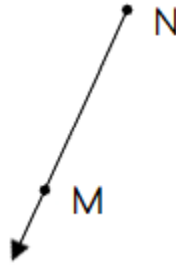
Bir ucundan sınırlı (kapalı) , diğer ucundan sınırsız (açık) olan noktalar kümesine **ışın** denir.



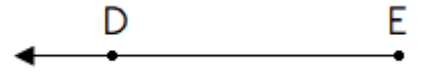
- * Işın , kapalı tarafından başlanarak adlandırılır.



[AB → AB ışını



[NM → NM ışını



[ED → ED ışını

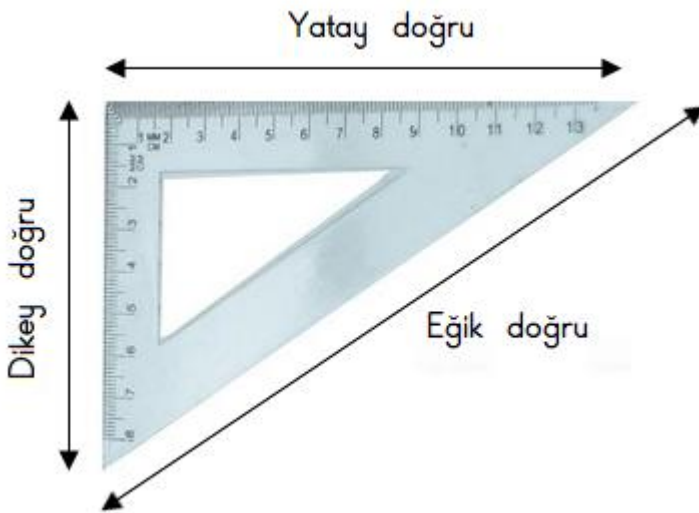
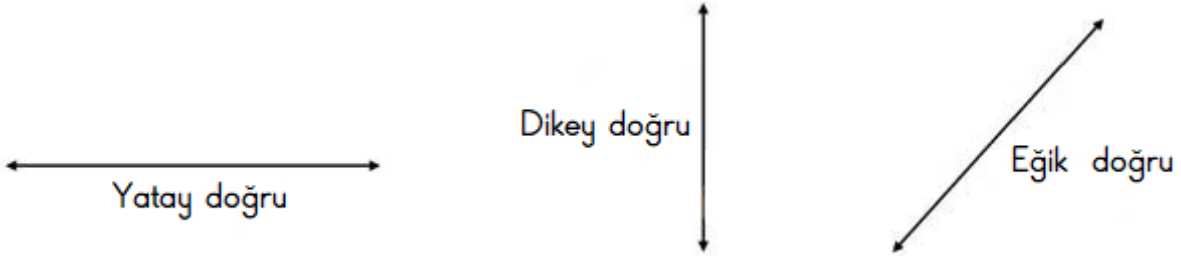
- * Şerit metre , makara ip , güneş ışınları , toplu iğne birer ışın modelidir.



DOĞRU ÇEŞİTLERİ

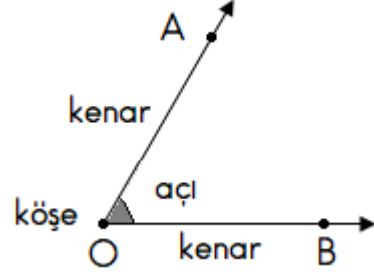
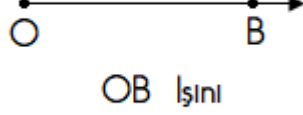
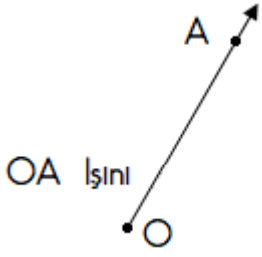
Doğrular , konumlarına göre üçe ayrılır.

- 1 - Yatay Doğru : Doğru yere göre yatay şekilde durduğu için **yatay doğru** adı verilir.
- 2 - Dikey Doğru : Doğru yere göre dik şekilde durduğu için **dikey doğru** adı verilir.
- 3 - Eğik Doğru : Doğru yere göre eğik şekilde durduğu için **eğik doğru** adı verilir.



AÇILAR

Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının arasındaki açıklığa **açı** denir.

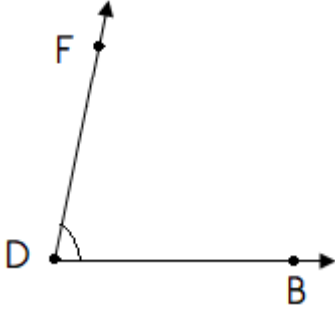


- * O noktasına **açının köşesi** denir.
- * OA ve OB ışınlarına **açının kenarları** ya da **açının kolları** denir.



Açının Okunuşu

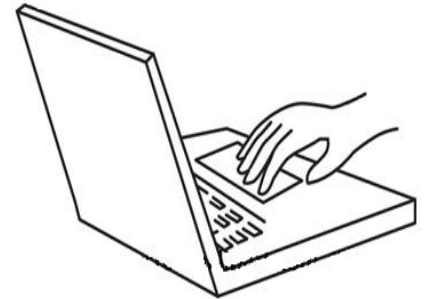
Açıları üç farklı şekilde adlandırabiliriz.



- 1 - FDB açısı (Açını köşesi ortada)
- 2 - BDF açısı (Açını köşesi ortada)
- 3 - D açısı (Sadece köşesindeki harfle)



Çevremizdeki Açı Modelleri

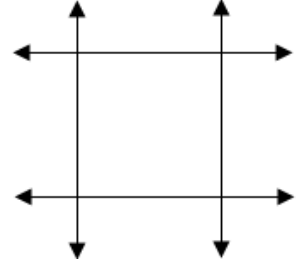
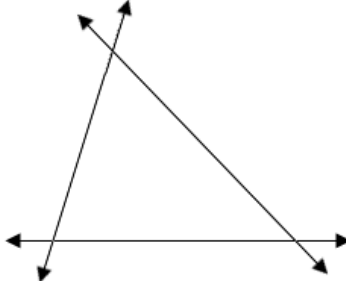
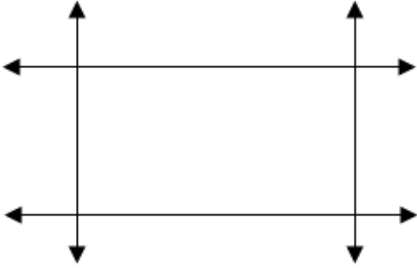
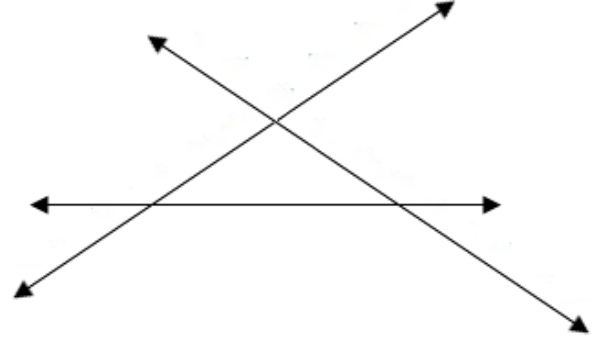
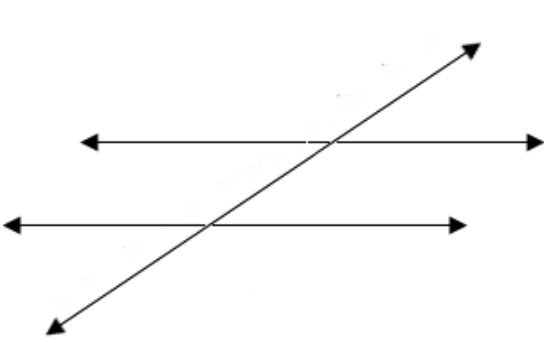


- * Akrep ile yelkovan arasındaki açıklık
- * Makasın arasındaki açıklık
- * Parmaklar arasındaki açıklık
- * Bilgisayarın açıklık durumu.

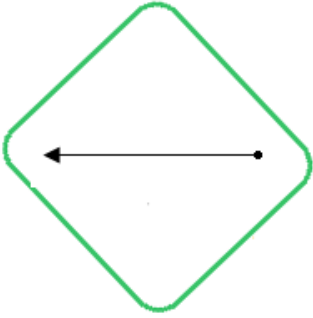


ETKİNLİK

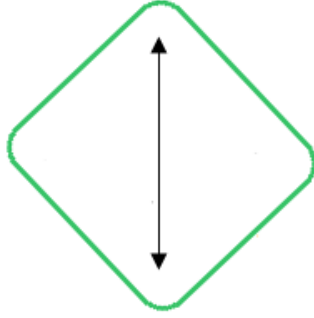
Aşağıdaki şekillerde doğruların kesişim noktalarını kırmızı kalemle işaretleyerek adlandırınız.



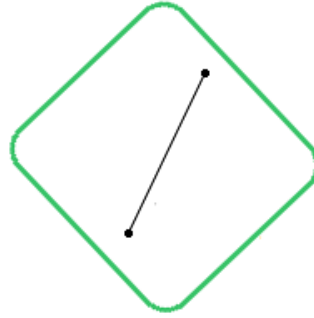
Aşağıda verilen modellerin adlarını (doğru ~ doğru parçası ~ ışın) yazınız.



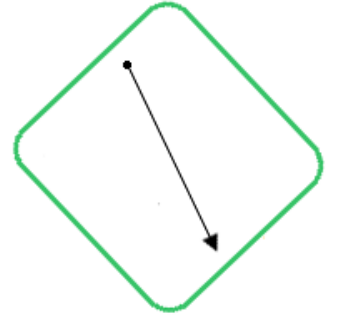
.....



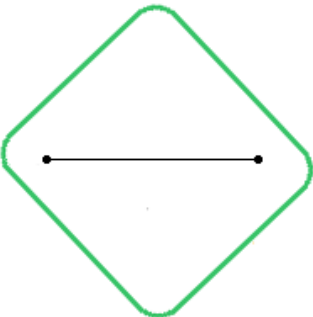
.....



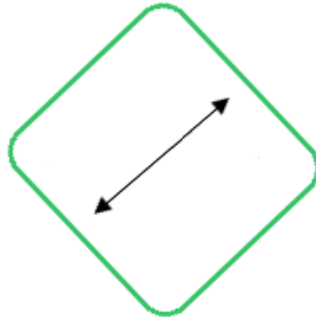
.....



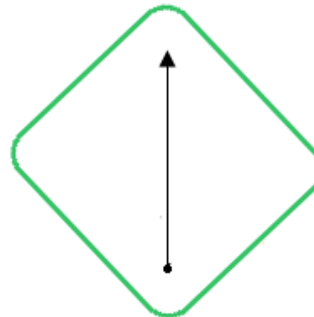
.....



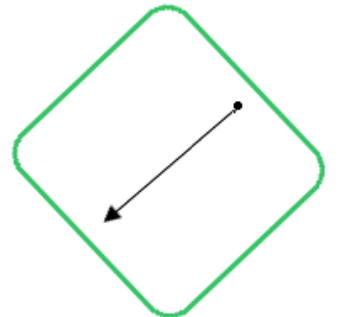
.....



.....



.....



.....

ETKİNLİK

Aşağıdaki görsellerde bulunan çizgi modellerinin altlarına doğru , doğru parçası ,
ışın kavramlarından uygun olanları yazınız.



.....



.....



.....



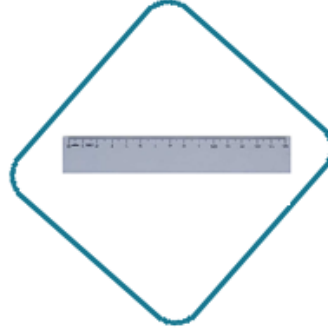
.....



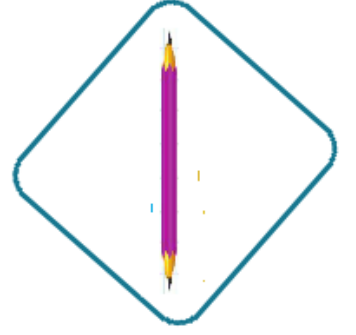
.....



.....



.....



.....

Aşağıdaki harf ve rakamlarda bulunan eğik , dikey ve yatay konumlu doğru
parçalarının sayısını yazınız.

A

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

Y

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

N

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

K

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

1

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

2

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

4

Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

7

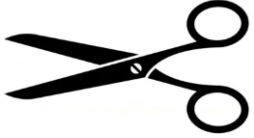
Yatay doğru :

Dikey doğru :

Eğik doğru :

ETKİNLİK

Aşağıdaki görsellerden açısı olanları işaretleyerek gösterelim.



Aşağıdaki harflerde bulunan açıları örnekteki gibi işaretleyiniz

