

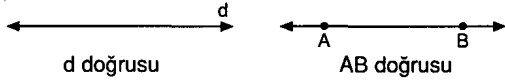


**NOKTA:** Kalemın veya iğnenin ucunun kağıt üzerinde bıraktığı iz, nokta hakkında fikir verebilir. Noktanın uzunluğu, genişliği veya derinliği yoktur. Yani nokta boyutsuzdur.

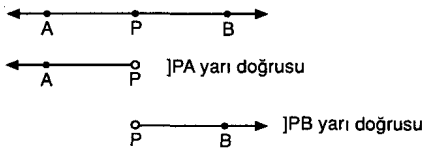
- A**
- A noktası (Nokta büyük harflerle gösterilir.)

**DOĞRU:** Aynı hizadaki yanyana gelmiş iki yönde sonsuza kadar giden noktalar kümesi olarak düşünülebilir.

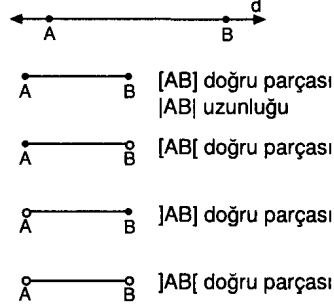
Küçük harflerle veya doğrunun üzerindeki iki büyük harfle isimlendirilir.



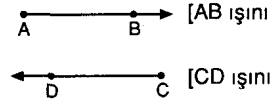
**YARI DOĞRU:** Bir doğrunun üzerindeki herhangi bir nokta çıkarıldığında iki yarı doğruya ayrılmış olur.



**DOĞRU PARÇASI:** Bir doğru üzerindeki iki nokta arasında kalan noktalar kümesi, doğru parçasını oluşturur. Bu iki noktanın kümeye dahil ya da dahil olmamasına göre şöyle gösterilir.



**İŞİN:** Başlangıç noktası belli ve bir yöne doğru devam eden noktalar kümesidir.



### Örnek-1

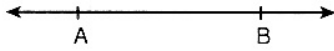
- I. AB
- II. [AB
- III. [BA
- IV. [AB[
- V. ]BA
- VI. ]AB[
- VII. [AB]

Yukarıda geometrik şekiller ve yanlarında bu şekillerin geometrik gösterimleri verilmiştir.

Buna göre, bu geometrik gösterimlerin kaç tanesi doğrudur?

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

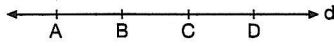
**Örnek-2**



Yukarıdaki şekle göre  $[AB \cap [BA$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[AB]$  B)  $]AB[$  C)  $AB$  D)  $\{AB\}$  E)  $[AB[$

**Örnek-3**



Yukarıdaki şekilde,

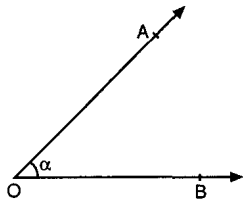
- I.  $]BA \cup ]BD = d \setminus \{B\}$   
 II.  $A \in BD$   
 III.  $BD \subset [BD]$

önergelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
 D) I ve II E) I, II ve III

**AÇI VE ÇEŞİTLERİ**

**Açı:** Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşimine 'açı' denir.



$[OA$  ve  $[OB$  ışın

$[OA \cup [OB = \widehat{AOB} = \widehat{BOA} = \widehat{O}$  şeklinde yazılır ve gösterilir.

$[OA$  ve  $[OB$  ışınlarına, açının kenarları;

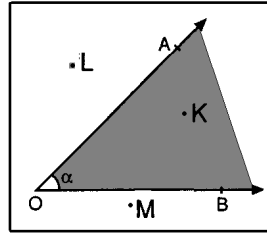
O noktasına açının köşesi denir.  $AOB$  açısının ölçüsü  $\alpha$  dır.

$m(\widehat{AOB}) = \alpha$  şeklinde gösterilir.

★  $\alpha \in \mathbb{R}$  sayısına açının ölçüsü denir.

★  $[OA$  ve  $[OB$  ışınının birleşim kümesine açı denir.

**AÇININ BÖLGELERİ:** Açı bulunduğu düzlemi 3 bölgeye ayırır.



1.  $AOB$  açısının kendisi
2.  $AOB$  açısının iç bölgesi
3.  $AOB$  açısının dış bölgesi

"K" noktası açının iç bölgesinde

"L" noktası açının dış bölgesinde

"M" noktası açının üzerinde

**AÇISAL BÖLGE:** Bir açının kendisi ile iç bölgesinin birleşim kümesine bu açının açısasal bölgesi denir.

$AOB$  açısının açısasal bölgesi  $(\widehat{AOB})$  şeklinde gösterilir.

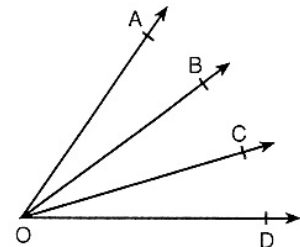
$\widehat{AOB} \cup \widehat{AOB}$  nın içi =  $(\widehat{AOB})$

**Örnek-4**

Yandaki şekle göre,

$\widehat{AOD} \cap \widehat{BOC}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



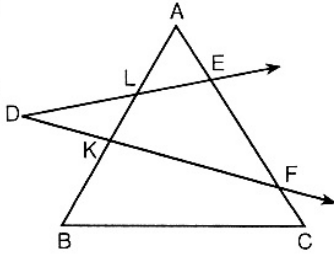
- A)  $\{O\}$  B)  $\widehat{BOC}$  C)  $\widehat{AOD}$   
 D)  $\{B,O,C\}$  E)  $\{A,B,C,D,O\}$

**Örnek-5**

Yandaki şekle göre

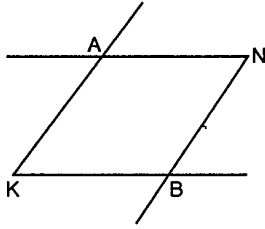
$$\widehat{ABC} \cap \widehat{EDF}$$

ifadesi aşağıdaki-  
lerden hangisine  
eşittir?



- A) {E,F,K,L}      B) EFKL      C) (EFKL)  
D) [EL] ∪ [KF]      E) [KL] ∪ [EF]

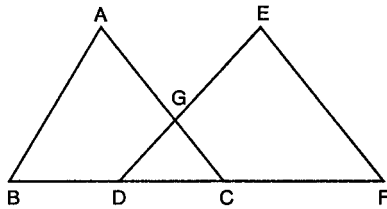
**Örnek-6**



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre,  $(\widehat{AKB}) \cap \widehat{ANB}$   
kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) KBNA      B)  $\widehat{ANB}$       C) [AN] ∪ [NB]  
D) {K, B, N, A}      E) {A, B}

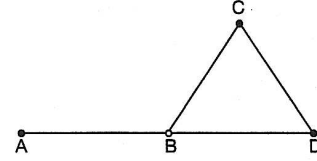
**Örnek-7**



ABC, DEF birer üçgen olduğuna göre,  
 $(\widehat{ABC}) \cap (\widehat{DEF})$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine  
eşittir?

- A)  $\widehat{DGC}$       B)  $(\widehat{DGC})$       C) [DC] ∪ {G}  
D) [FC] ∪ [BD]      E) [DC]

**Örnek-8**



Yukarıdaki şekil, aşağıdakilerden hangisi ile  
gösterilebilir?

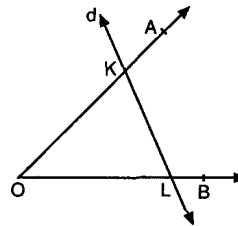
- A) [AB] ∪  $\widehat{BCD}$       B) [BD] ∪ ]BC[ ∪ [CD]  
C) {A, C, D}      D) ([AB] ∪  $\widehat{BCD}) \setminus \{B\}$   
E) [AD] ∪ {C} \setminus \{B\}

**Örnek-9**

Aşağıdakilerden hangisi "AB doğrusu" ifadesinin  
sembolüdür?

- A) AB      B) [AB]      C) ]AB      D) ]AB      E) ]AB[

**Örnek-10**



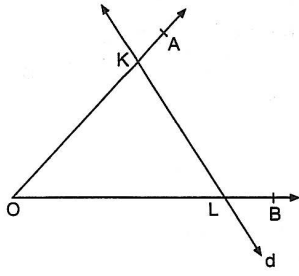
AOB bir açı  
d bir doğru

Yukarıdaki şekilde d doğrusu ile AOB açısı  
kesişmektedir.

Buna göre,

- a) d doğrusu ile AOB açısının iç bölgesinin kesişimini bulunuz.  
b) d doğrusu ile AOB açısının kesişimini bulunuz.  
c) d doğrusu ile (AOB) açısız bölgesinin kesişimini bulunuz.

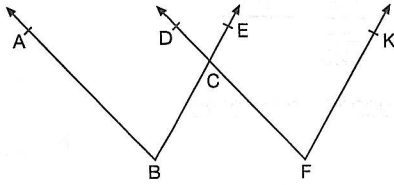
**Örnek-11**



Yukarıdaki şekilde  $(\widehat{AOB}) \cap d$  kesişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {K, L}      B) KL      C) [KL]  
D)  $(\widehat{OKL})$       E)  $\widehat{OKL}$

**Örnek-12**

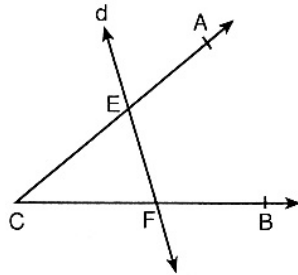


$(\widehat{ABE}) \cap (\widehat{DFK})$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) {C}      B) {D, C, E}      C)  $\widehat{DCE}$   
D)  $(\widehat{DCE})$       E)  $\widehat{BCF}$

**Örnek-13**

Yandaki şekilde verilenlere göre,  $(\widehat{ACB}) \cap d$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A) {E}      B) {F}      C) d      D) {E,F}      E) [EF]

MOLA ☺

**AÇI ÖLÇÜ BİRİMLERİ:**

**Derece:** Bir daire çevresinin 360 da birini gören merkez açısının ölçüsüne "1 derece" denir.

**Not:**

- $1^\circ = 60'$  (60 dakika)
- $1' = 60''$  (60 saniye)
- $1^\circ = 3600''$  (3600 saniye)

**Örnek-14**

$33^\circ 41' 11''$  lik bir açı kaç saniyelik bir açıdır?

- A) 3344111''      B) 4451''      C) 3120''  
D) 121260''      E) 121271''