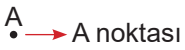
Temel Geometrik Şekiller

- Kalemin deftere bıraktığı ize **nokta** denir. Noktanın eni ve boyu yoktur.



- İki yöne doğru sonsuz uzadığı kabul edilen düz çizgiye **doğru** denir. Doğrunun uzunluğu ölçülemez.



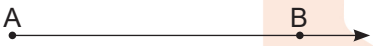
AB, $\overleftrightarrow{AB}$, $\overleftrightarrow{BA}$, BA, d doğrusu

- Bir doğru üzerindeki herhangi iki nokta arasında kalan kısma **doğru parçası** denir. Doğru parçasının uzunluğu ölçülebilir.



[AB], $\overline{AB}$, [BA], $\overline{BA}$

- Doğrunun bir noktasından başlayıp sonsuza kadar uzayan parçasına **ışın** denir. Işının uzunluğu ölçülemez.



[AB, $\overrightarrow{AB}$

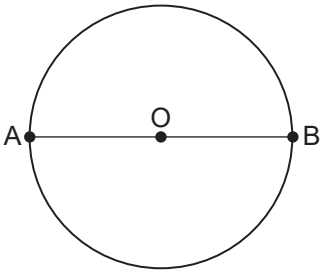
- Aynı doğru üzerinde bulunan noktalara **doğrusal noktalar** denir.



- İki noktadan sadece bir doğru geçer.

Çember

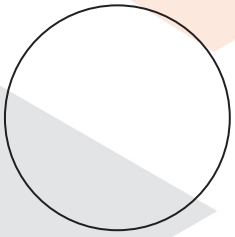
- Çemberde belirlenen sabit noktaya çemberin **merkezi**, merkez ile çember yayı üzerindeki bir noktayı birleştiren doğru parçasına **yarıçap**, doğrusal olarak iki yarı çapın merkezden geçecek şekilde oluşan en uzun parçasına ise **çap** denir.

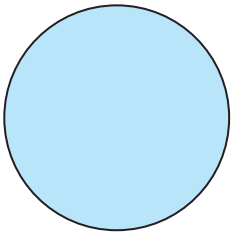


O: Merkez
[OB] ve [OA]: Yarıçap
[AB]: Çap

- Çemberde yarıçap "**r**" harfi ile çap ise "**R**" harfi ile gösterilir.

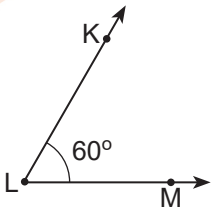
- Bir çemberde çap uzunluğu, yarıçap uzunluğunun 2 katıdır. R = 2.r ile gösterilir.


Çember


Daire

Açı Kavramı ve Açı Çeşitleri

- Başlangıç noktası aynı olan iki ışının birleşimine **açı** denir.

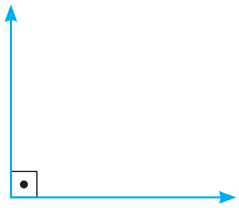


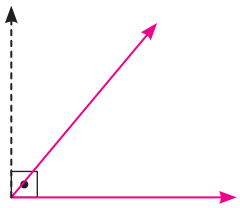
- L, açının köşesidir.
- [LK, ve [LM açının kollarıdır.
- $K\hat{L}M$, $M\hat{L}K$ ve $\hat{L}$ şeklinde gösterilir.
- Açının ölçüsü $m(\hat{L}) = 60^o$ ile gösterilir.

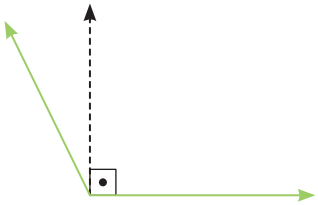
- Açıların ölçülerini ölçmek veya açı çizmek için **iletki** kullanılır.

- Ölçüleri aynı olan açılara **eş açılar** denir.

ÇOPUR HOCA


Dik Açı

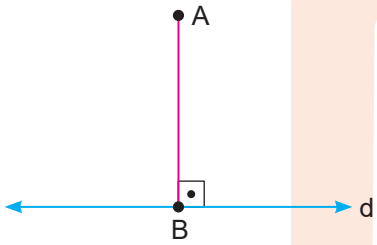

Dar Açı


Geniş Açı


Doğru Açı

Doğruya Dikme Çizme

- Bir doğrunun dışındaki bir noktadan bu doğruya çizilecek en kısa doğru parçası, o doğrunun dikmesidir.

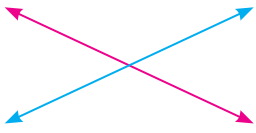


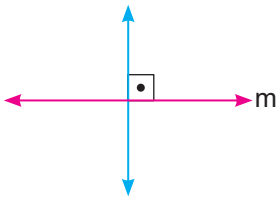
Doğruların Durumu

- Ortak noktası olmayan doğrulara paralel doğrular denir. Paralel doğrular arasında uzaklık eşittir. Paralel doğrular "//" sembolü ile gösterilir.

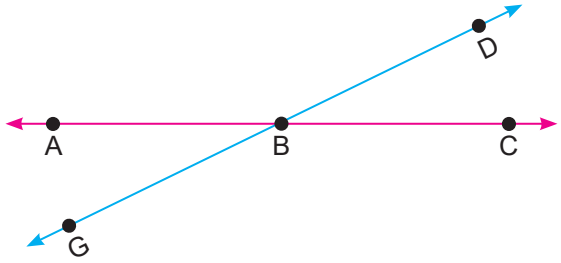


- Ortak bir noktası bulunan iki doğruya kesişen doğrular denir. Kesişen iki doğru arasındaki açı 90° ise bu doğrulara dik kesişen doğrular denir. Dik kesişen doğrular "⊥" sembolü ile gösterilir.


Kesişen Doğrular



d⊥m Dik Kesişen Doğrular

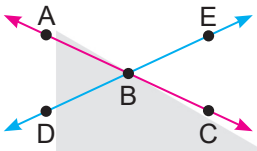


- En az iki doğru kesişerek açılar oluşturabilir. Bu açılardan bir kolu ve bir köşesi ortak olan açılara **komşu açılar** denir.

$D\hat{B}C$ ve $A\hat{B}D$ komşu açılardır.

Ters, Tümler ve Bütünler Açılar

- İki doğrunun kesişmesiyle oluşan, komşu olmayan zıt yönlü açılara **ters açılar** denir. Ters açıların ölçüleri birbirine eşittir.



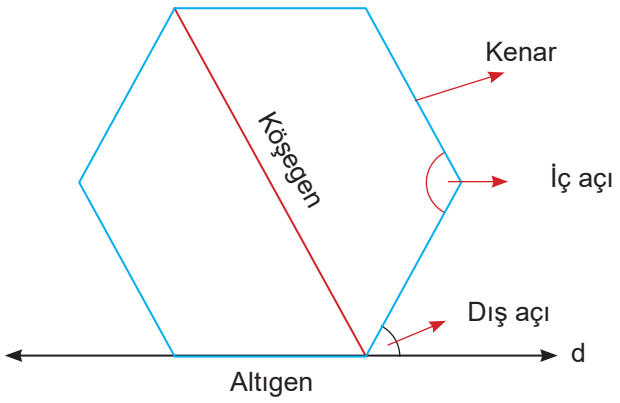
- $A\hat{B}E$ ve $D\hat{B}C$ ters açılardır.
- $A\hat{B}D$ ve $E\hat{B}C$ ters açılardır.

- Ölçüleri toplamı 90° olan iki açıya **tümler açı** denir.

- Ölçüleri toplamı 180° olan iki açıya **bütünler açı** denir.

Çokgenler

- En az üç doğrunun kesişmesiyle oluşan kapalı bölgelere **çokgen** denir. Çokgenler kenar sayısına göre isimlendirilir.



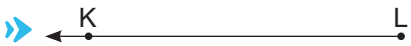
- Hem kenar uzunlukları hem de iç açılarının ölçüleri eşit olan çokgenlere **düzgün çokgen** denir.

ÇÖPÜR HOCA

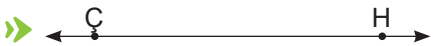
1. **Aşağıda verilen geometrik şekillerin altlarına sembollerle gösterimlerini yazınız.**



.....

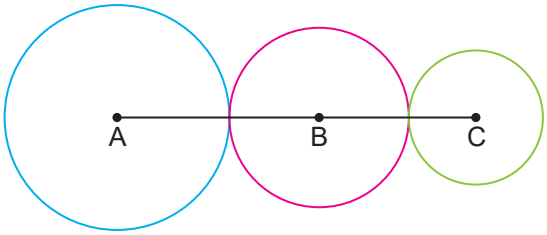


.....



.....

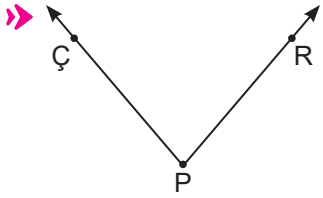
2.



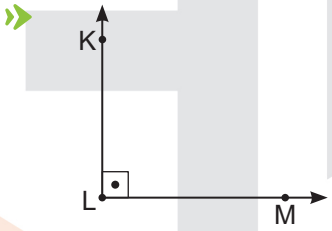
Yanda verilen A, B ve C merkezli çemberlerin yarıçap uzunlukları sırasıyla 10, 8 ve 4 santimetredir.

Buna göre [AC] doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

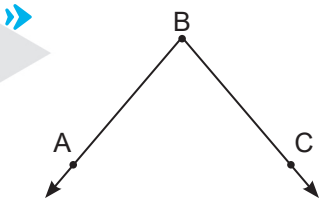
3. **Aşağıda verilen açıların sembolle gösterimini altlarına yazınız.**



.....

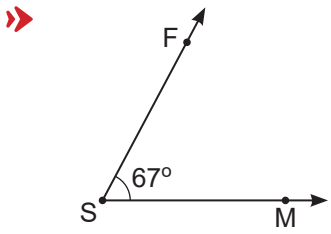


.....

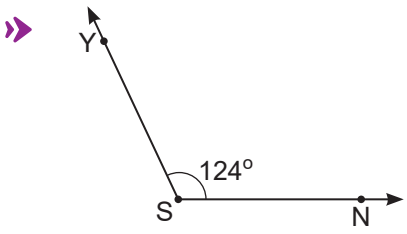


.....

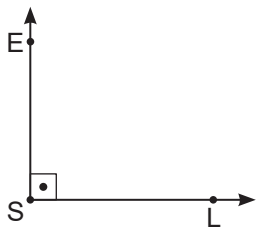
4. **Aşağıda ölçüleri verilen açıların türlerini altlarına yazınız.**



.....

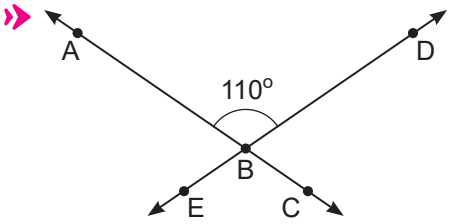


.....

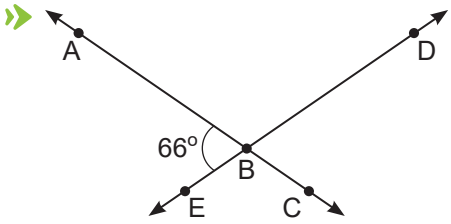


.....

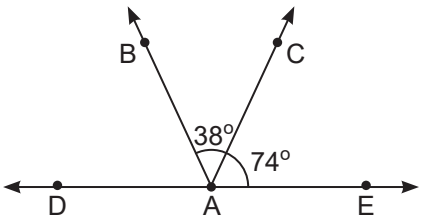
5. **Aşağıda düzlemde verilen şekillerde istenen açıları bulunuz.**



$m(E\hat{B}C) =$



$m(A\hat{B}D) =$

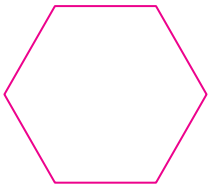


$m(B\hat{A}D) =$

6. **Aşağıdaki tabloda verilen boşlukları doldurunuz.**

Açı	Tümler Açı	Bütünler Açı
40°		
	32°	
		130°
25°		

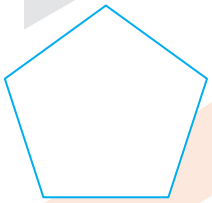
7. **Aşağıda verilen çokgenlere ait bilgileri doldurunuz.**



Kenar Sayısı:

Köşe Sayısı:

Köşegen Sayısı:

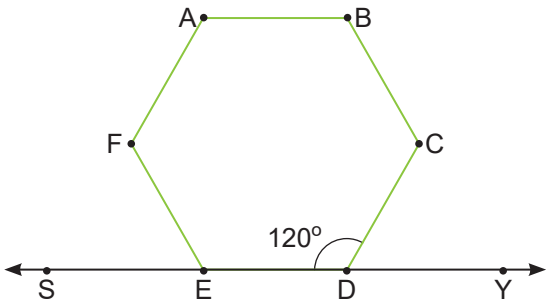


Kenar Sayısı:

Köşe Sayısı:

Köşegen Sayısı:

8. **Aşağıda düzgün altıgen ile ilgili verilen bilgilerden doğru olanlarını "D" harfi, yanlış olanları "Y" harfi ile doldurunuz.**



- ☐ $m(C\hat{D}Y)$ açısının ölçüsü 60° 'dir.
- ☐ [BE] doğru parçası bir köşegendir.
- ☐ Altıgenin iç açıları toplamı 540° 'dir.
- ☐ Tüm kenar uzunlukları birbirinden farklıdır.
- ☐ $m(A\hat{F}E)$ açısının ölçüsü 120° 'dir.