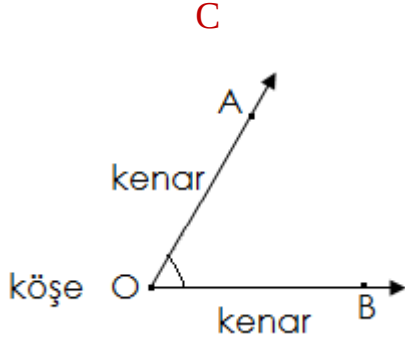
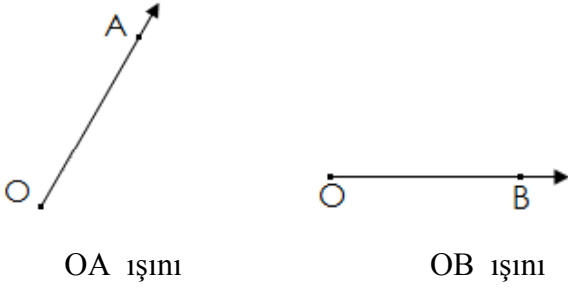


MATEMATİK

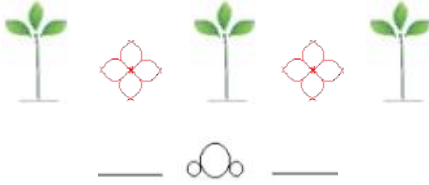
4. SINIF

AÇILAR

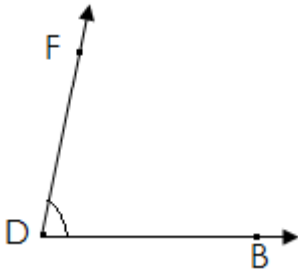


Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşimine **açı** denir.

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



Açıların Okunuşu

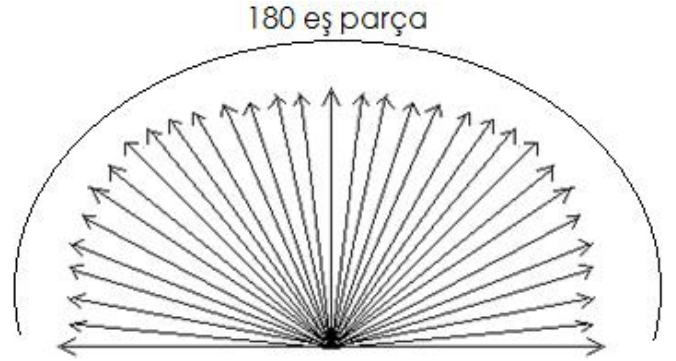


Açıları üç farklı şekilde adlandırabiliriz.

- 1 – FDB açısı (Açını köşesi ortada)
 - 2 – BDF açısı (Açını köşesi ortada)
 - 3 – D açısı (Sadece köşesindeki harfle)
- NOT :** Açı “ $\wedge$ ” sembolü ile gösterilir.

- * $\hat{FDB}$ → FDB açısı diye okunur.
- * $\hat{BDF}$ → BDF açısı diye okunur.
- * $\hat{D}$ → D açısı diye okunur.

Açı Ölçüsü Birimi



Standart açı ölçme birimi derecedir.

Bir doğru açının 180 eş parçaya bölünmesiyle elde edilen bir birimlik açığa **1 derece** denir. Derece “ $^{\circ}$ ” sembolü ile gösterilir.

- * 16° → 16 derece diye okunur.
- * 42° → 42 derece diye okunur.



Açı Ölçme Aletleri

1 – Açıölçer (İletki) : Standart açı ölçme aracıdır.



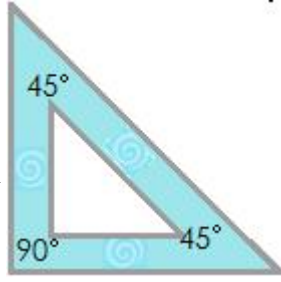
0 ‘dan 180° ‘ye kadar olan açıların ölçümü ve çizimini açıölçer ile yaparız.

MATEMATİK

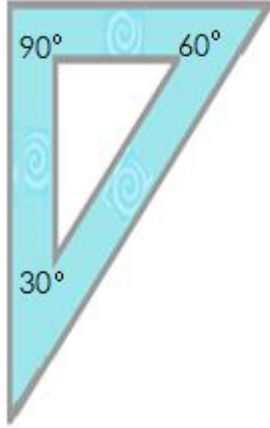
4. SINIF

2 – Gönye : Belirli açılar ölçmeye yarayan araçtır.

* Her iki kenar uzunluğu aynı olan gönye ile 90° ve 45° 'lik açılar ölçülür.



* Kenar uzunlukları farklı olan gönye ile 90° , 60° ve 30° 'lik açılar ölçülür.



Açıların Çeşitleri

1 – Dar Açı : Ölçüsü 0° ile 90° arasında olan açılara denir.

2 – Dik Açı : Ölçüsü 90° olan açıya denir.

3 – Geniş Açı : Ölçüsü 90° ile 180° arasında olan açılara denir.

4 – Doğru Açı : Ölçüsü 180° olan açıya denir.

5 – Tam Açı : Ölçüsü 360° olan açıya denir.

Altın Kural 1° : Bir açının ölçüsü en az 0° ,en fazla 180° olur.

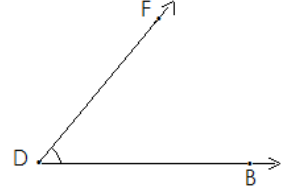
Altın Kural 2° : Bir açının ölçüsü : $s(\hat{A})$

$s(\hat{A}) \rightarrow A$ açısının ölçüsü diye okunur.

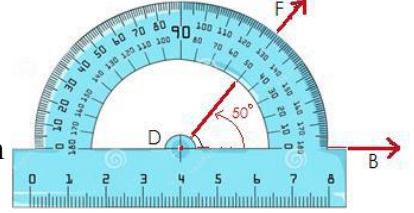
$s(\hat{A}) = 72^\circ \rightarrow A$ açısının ölçüsü 72° dir.

Verilen Açığı Ölçme

Örnek : $s(\hat{FDB}) = ?$ olduğunu bulalım.



* Açının köşesi , iletkinin ortasındaki işaretli noktaya gelecek şekilde açının kenarına yerleştirilir.



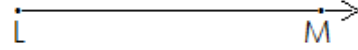
* Açının yatay kenarından başlayıp diğer kenarına kadar ok yönünde ilerlersek $\hat{FDB}$ 'nın 50° olduğunu görürüz.



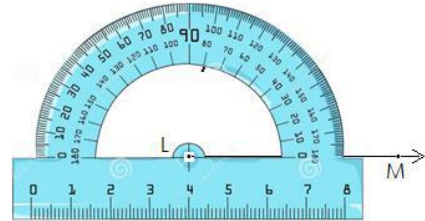
İstenilen Açığı Çizme

Örnek : Ölçüsü 100° olan açı çiziniz.

* Açının bir kenarını oluşturacak bir ışın çizilir.



* Işının başlangıç noktası ,iletkinin ortasındaki işaretli noktaya gelecek şekilde açının kenarına yerleştirilir. 80° 'yi gösteren yer işaretlenir.



* Işının başlangıç noktası ile işaretlemiş olduğumuz noktayı birleştirerek açıyı çizmiş oluruz.

