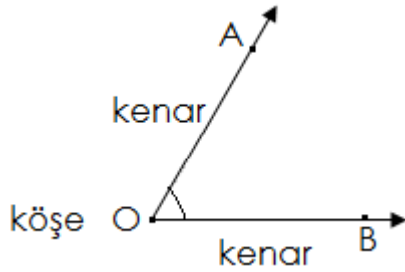
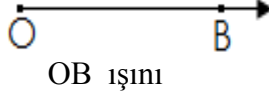
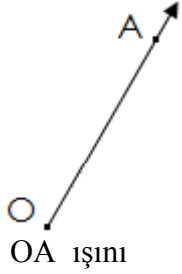


AÇILAR

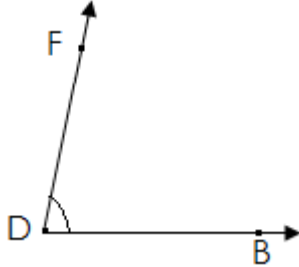
Açı; iki kenar ve bir köşeden oluşan geometrik bir kavramdır.



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

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

AÇININ OKUNUŞU



Açıları üç farklı şekilde okuyabiliriz

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

Not:Açının birleşim noktası(köşe) daima ortada yazılır.

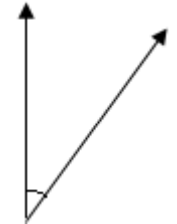
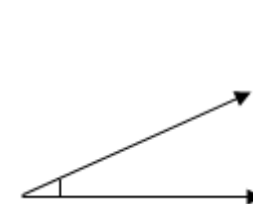
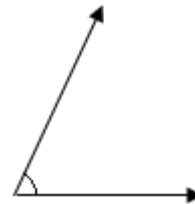
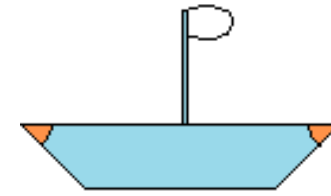
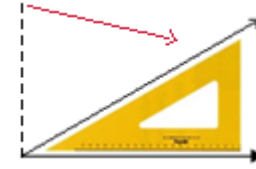
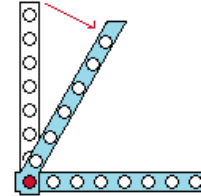
AÇI ÇEŞİTLERİ

5 çeşit açı çeşidi vardır.

- 1-Dar açı
- 2-Dik açı
- 3-Geniş açı
- 4-Doğru açı
- 5-Tam açı

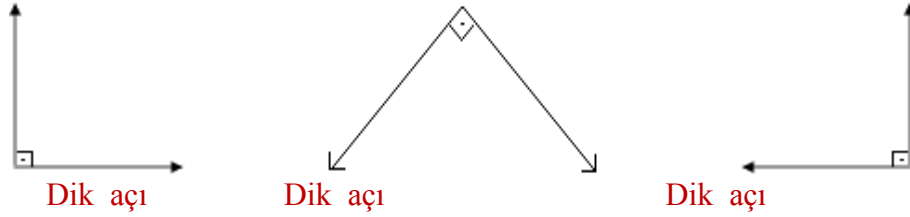
Açı ölçüsü **derecedir**. Açılarının ölçüsünü bulmak için **açı ölçer** veya **iletke** kullanılır.

1-DAR AÇI: Ölçüsü 90 dereceden küçük olan açılara dar açı denir. Kenarlarının açıklığı dik açıdan daha az olan açıdır.

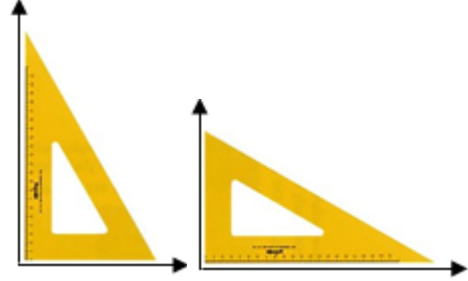


2-DİK AÇI: Ölçüsü 90 olan açılara dik açı denir.

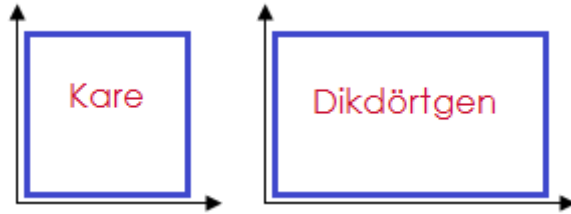
Kenarları birbirine dik olan ışınların oluşturduğu açılardır.



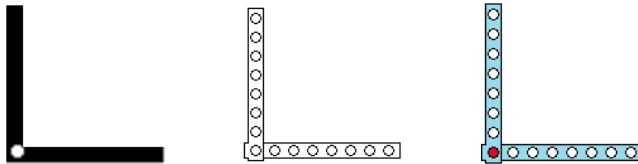
* Gönye kullanarak dik açı çizebiliriz.



* Kare ve dikdörtgen modelleri kullanarak dik açı çizebiliriz.

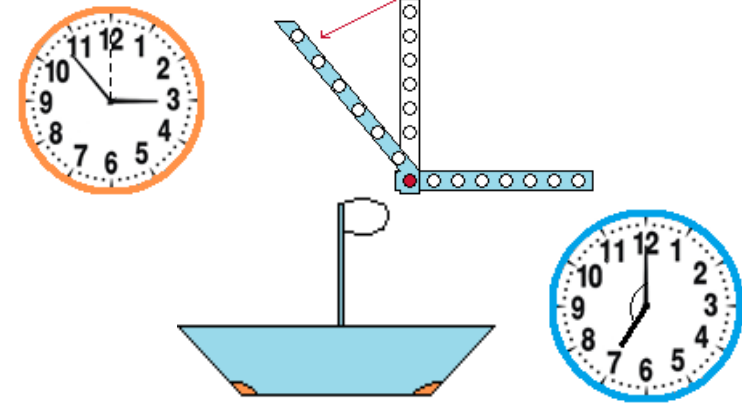


* Geometri şeritlerini kullanarak dik açı çizebiliriz.

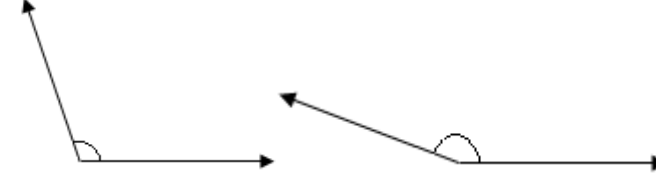


3-GENİŞ AÇI: Ölçüsü 90 ile 180 derece arasında olan açılara geniş açı denir.

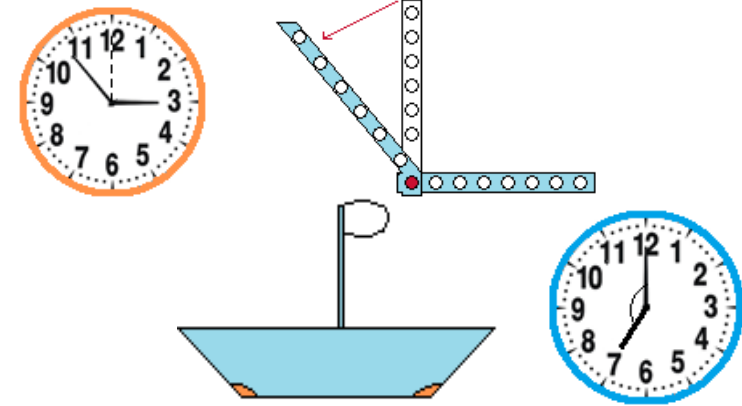
Kenarlarının açıklığı dik açıdan daha az olan açılardır.



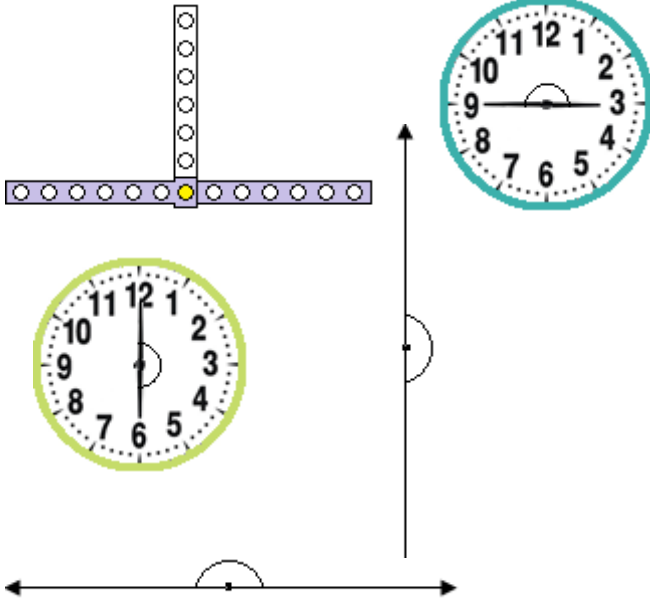
* Geniş açı



Kenarlarının açıklığı dik açıdan daha az olan açılara denir.

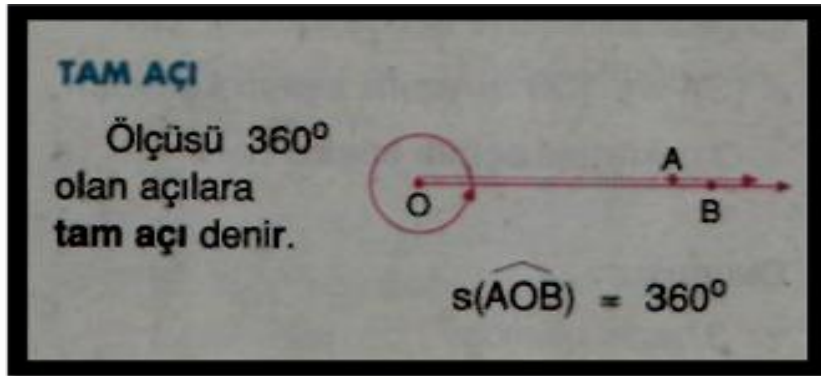


4- DOĞRU AÇI: Ölçüsü 180 olan açılara doğru açı denir. Kenarlarının açıklığı bir doğru oluşturan açılardır.



Doğru açı

5-TAM AÇI: Ölçüsü 360 derece olan açılara doğru açı denir.



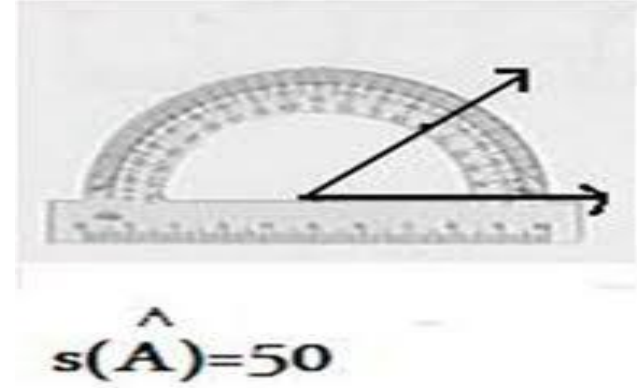
AÇI ÖLÇME

Açıyı ölçmek için iletke (açı ölçer) kullanmalıyız.

Açıyı ölçmek için aşağıdaki yönergeleri uygulamalıyız.

1. İletkinin tam ortasını açı ölçeğimiz noktaya koyunuz.
2. İletkinin düz kısmı ışının bir tanesinin hizasına koyunuz.
3. Diğer ışın iletkinin eğik kısmındaki hangi dereceye geliyorsa, açı o derecedir.

Ör:



AÇI ÇİZME

Açıyı çizmek için aşağıdaki yönergeleri uygulamalıyız.

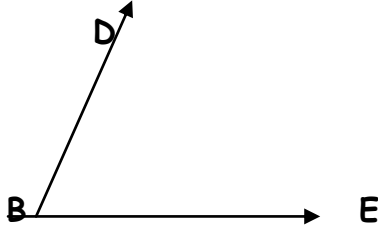
1. İletkinin düz kısmı ile 3 -4 cm' lik yatay bir ışın çiziniz.
2. İletkinin tam ortasını(ortadaki delik kısmı), yatay çizilen ışının başlangıç noktasına yerleştirin.
3. Kaç derece çizilmek isteniyorsa iletkinin eğik kısmına bakılarak işaretlenir.
4. Başlangıç noktasından, işaretlenen noktaya bir ışın çizilerek açı oluşturulur.

ALİŞTIRMALAR

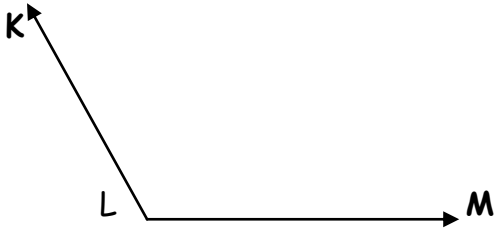
$$KLM = 130^\circ$$

$$PRS = 90^\circ$$

1-Aşağıdaki açıları iletki ile ölçünüz.



DBE açısı derecedir.



KLM açısı..... derecedir.

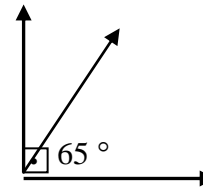
2- Aşağıda verilen açıların üstüne iletki ile çiziniz.

$$DAF = 60^\circ$$

Bölünen Açıları Bulma

Ör:

Toplamları bir dik açı oluşturan iki açıdan biri 65° ise diğer açı kaç derecedir?



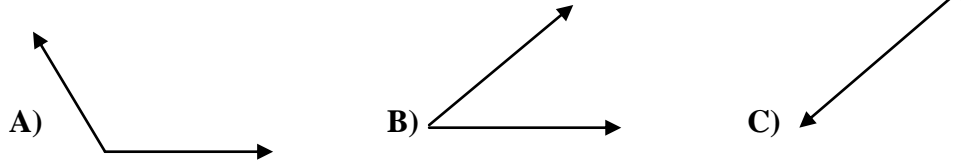
$$90^\circ - 65^\circ = 25^\circ \text{ dir.}$$

3. Toplamları ***bir dik açı*** oluşturan iki açıdan biri 57° ise diğer açı kaç derecedir?

4. Toplamları bir **doğru açı** oluşturan iki açıdan biri 120° ise diğer açı kaç derecedir?

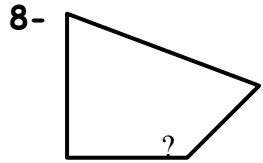
5. Toplamları bir **tam açı** oluşturan üç açıdan biri 110° diğeri 130° ise üçüncü açı kaç derecedir?

6- Hangisi **doğru açı**dır?



7- Karenin kenarlarını hangi açı ile adlandırılır?

A) Doğru açı B) Geniş açı C) Dik açı



Şekildeki ? hangi açının çeşidini belirtiniz

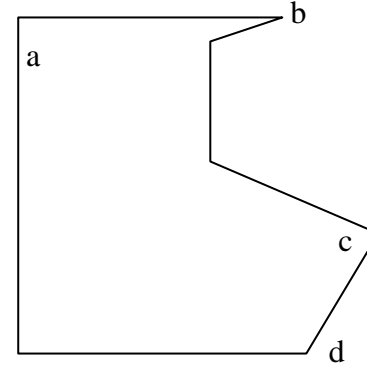
A) Doğru açı B) Geniş açı C) Dik açı

9- X noktadan hareket eden iki arabadan bir tanesi Y noktasına diğer araba Z noktasına gelmiştir. Arabaların oluşturduğu açı hangisidir?



A) Doğru açı B) Geniş açı C) Dik açı

10-



Hangi açı geniş açıdır?

A) c B) b
C) d

Mustafa BİLGE
3/D Sınıf Öğretmeni