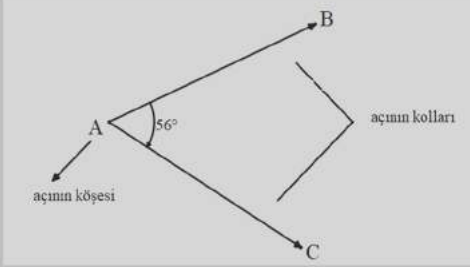


MATEMATİK

Açılar

Bilgi Kutusu: Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşimiyle oluşan şekile açı denir.

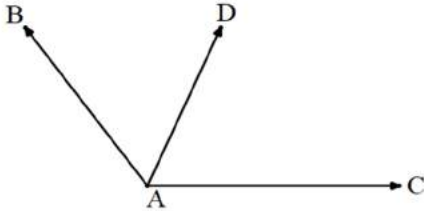


Yukarıdaki açıyı $\widehat{BAC}$, $\widehat{CAB}$ veya $\widehat{C}$ olarak gösterebiliriz.

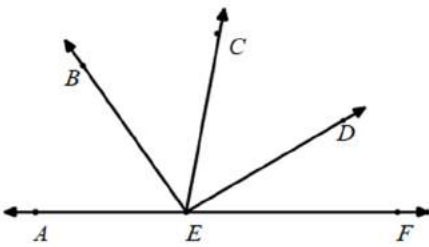
Açının ölçüsü $m(\widehat{CAB})$, $m(\widehat{BAC})$ veya $m(\widehat{C})$ şeklinde gösterilir.

$$m(\widehat{CAB}) = 56^\circ$$

Sıra Sende 1 : Aşağıda verilen şekildeki açıları sembolle gösteriniz.



Sıra Sende 2: Aşağıda verilen açıları şeklin üzerine yerleştiriniz.



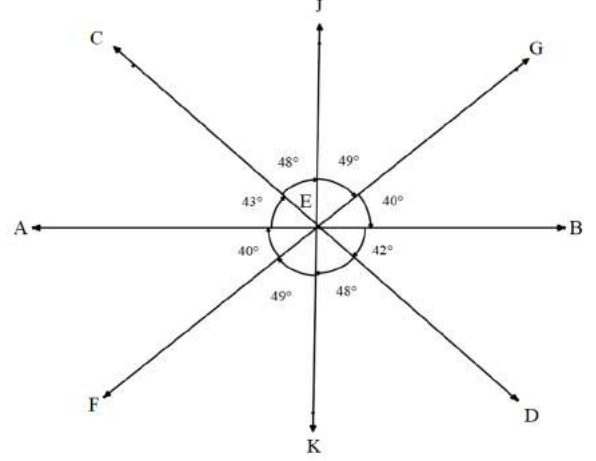
$$m(\widehat{AEB}) = 56^\circ$$

$$m(\widehat{BEC}) = 48^\circ$$

$$m(\widehat{CED}) = 44^\circ$$

$$m(\widehat{DEF}) = 32^\circ$$

Sıra Sende 3: Aşağıda verilen açıların ölçülerini bulunuz.



$$m(\widehat{AEJ}) =$$

$$m(\widehat{KEG}) =$$

$$m(\widehat{FEK}) =$$

$$m(\widehat{DEC}) =$$

$$m(\widehat{JEF}) =$$

$$m(\widehat{GEC}) =$$

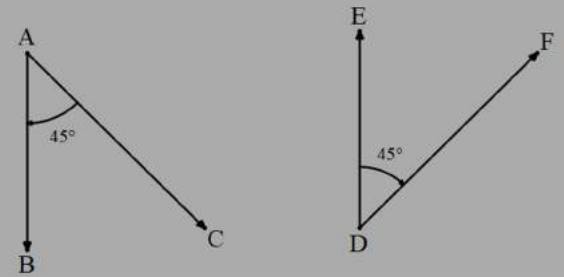
$$m(\widehat{AED}) =$$

$$m(\widehat{BEF}) =$$

$$m(\widehat{FED}) =$$

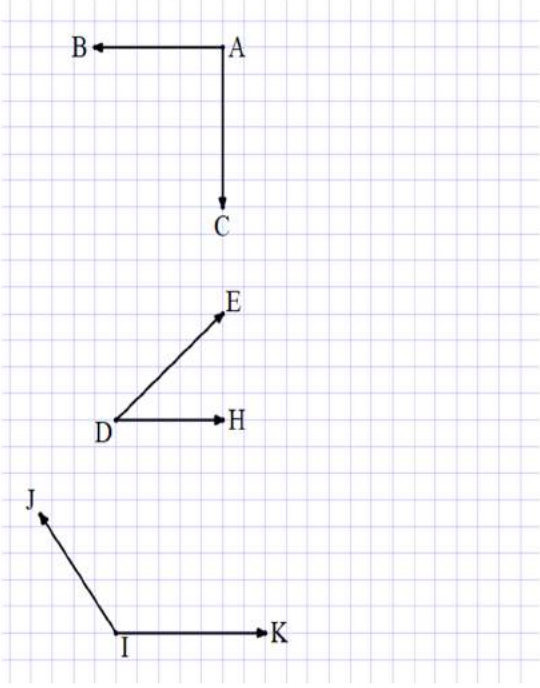
$$m(\widehat{KEA}) =$$

Bilgi Kutusu : Aynı ölçüye sahip olan açılara eş açılar denir.

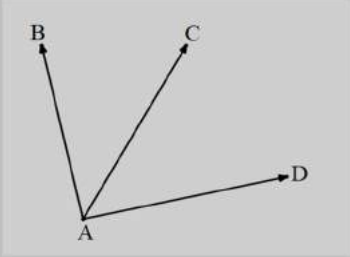


$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDF}) = 45^\circ$$

Sıra Sende 4: Aşağıda verilen açların yanına birer eş açı çizelim.

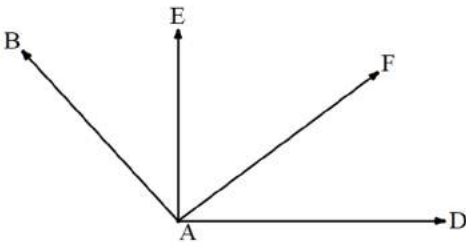


Bilgi Kutusu: Köşeleri ve birer kenarları ortak olan açılara komşu açılar denir.



$\widehat{BAC}$ ile $\widehat{CAD}$ komşu açılardır.

Sıra Sende 5: Aşağıdaki şekilde komşu olan açları belirleyelim.



..... ile açları

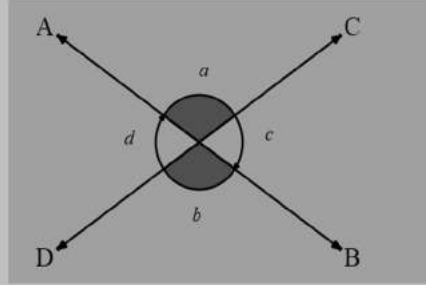
..... ile açları

..... ile açları

..... ile açları komşu açılardır.

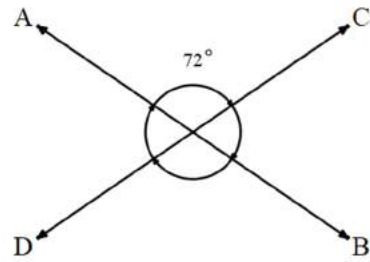
Bilgi Kutusu : İki doğrunun birbirini kesmesi ile oluşan karşılıklı yani zıt yönlü açılara ters açılar denir.

-Ters açların ölçüleri birbirine eşittir.



a ile b açları , c ile d açları ters açılardır.

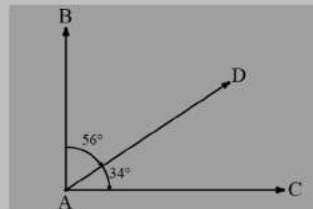
Sıra Sende 6: Aşağıda verilen açların ölçülerini bulunuz.



Bilgi Kutusu : Ölçüleri toplamı 90 derece olan açılara tümler açılar denir.

60° ile 30° tümler açılardır.

-Bir kenarı ortak olan tümler açılara komşu tümler açılar denir.

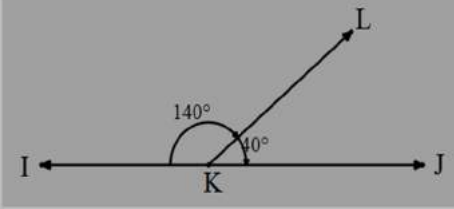


Bilgi Kutusu : Ölçüleri toplamı 180

derece olan açılar bütünler açılardır.

140° ile 40° bütünler açılardır.

-Bir kenarı ortak olan bütünler açılara komşu bütünler açılar denir.



Sıra Sende 7: Aşağıda verilen tablodaki açılarının tümlerini ve bütünlerini bulunuz.

açı	tümeleri	bütünleri
56		
72		
84		
17		
38		
45		

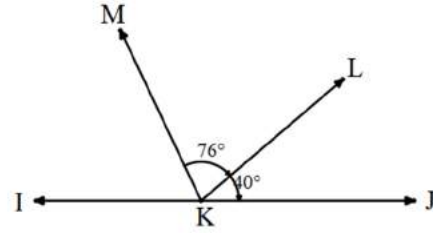
Sıra Sende 8 : 42° 'nin tümeleri ile bütünlerinin toplamı kaçtır?

Sıra Sende 9 : 76° 'nin tümeleri ile bütünlerinin farkı kaçtır?

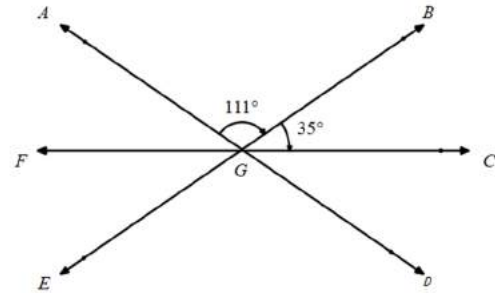
Sıra Sende 10: Tümle iki açının biri diğerinin 2 katıdır.Buna göre küçük olan açı kaçtır?

Sıra Sende 11: Bütünler iki açıdan biri diğerinin 8 katıdır.Buna göre büyük açı kaçtır?

Sıra Sende 12: Aşağıdaki şekilde verilmeyen açıyı bulunuz.



Sıra Sende 13: Aşağıdaki şekilde verilmeyen açıları bulunuz.



Sıra Sende 14: Aşağıdaki şekilde verilmeyen açıları bulunuz.

