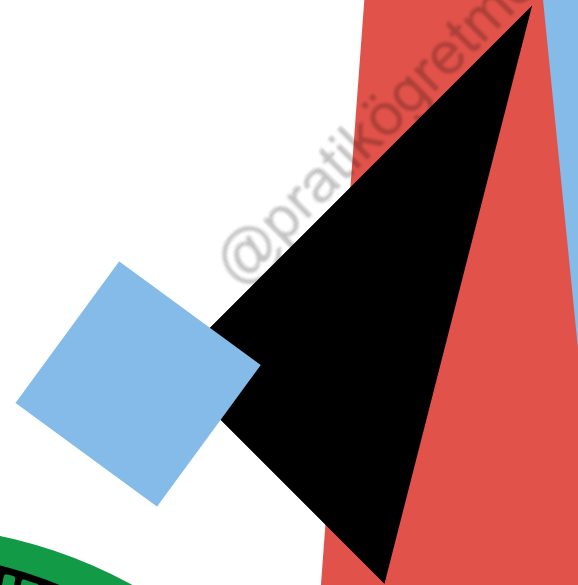
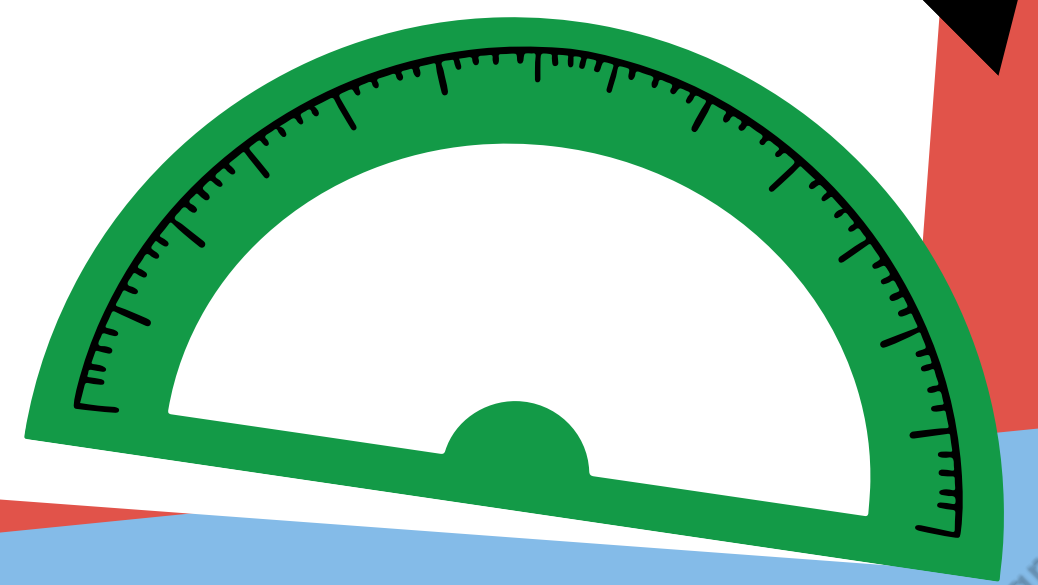
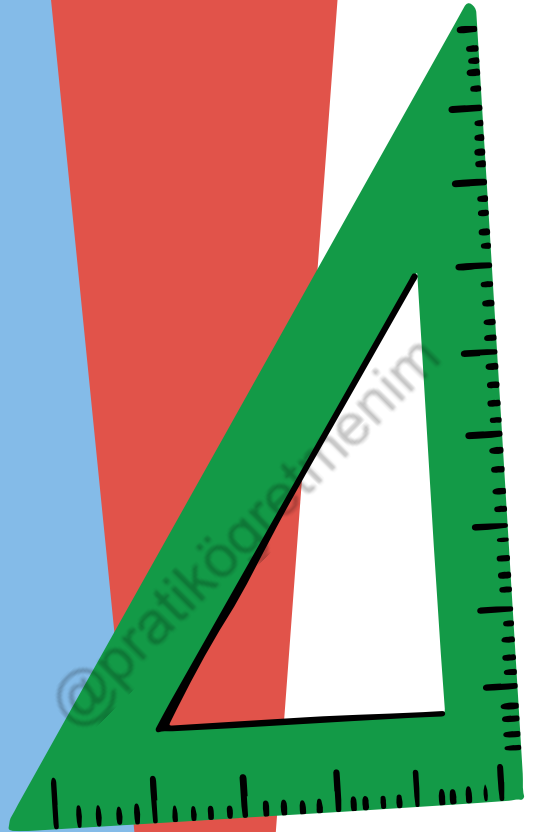
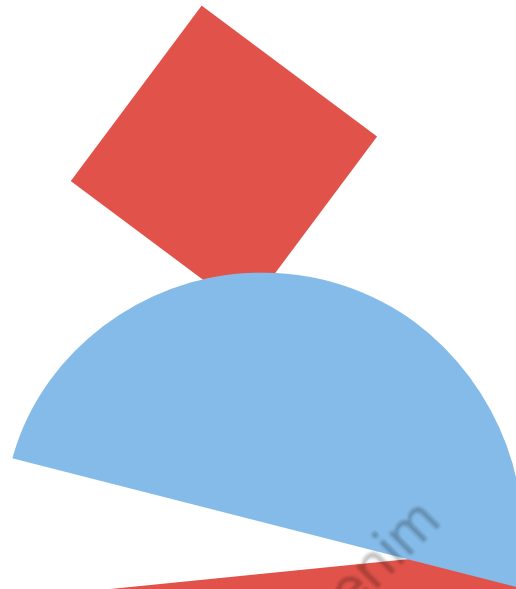
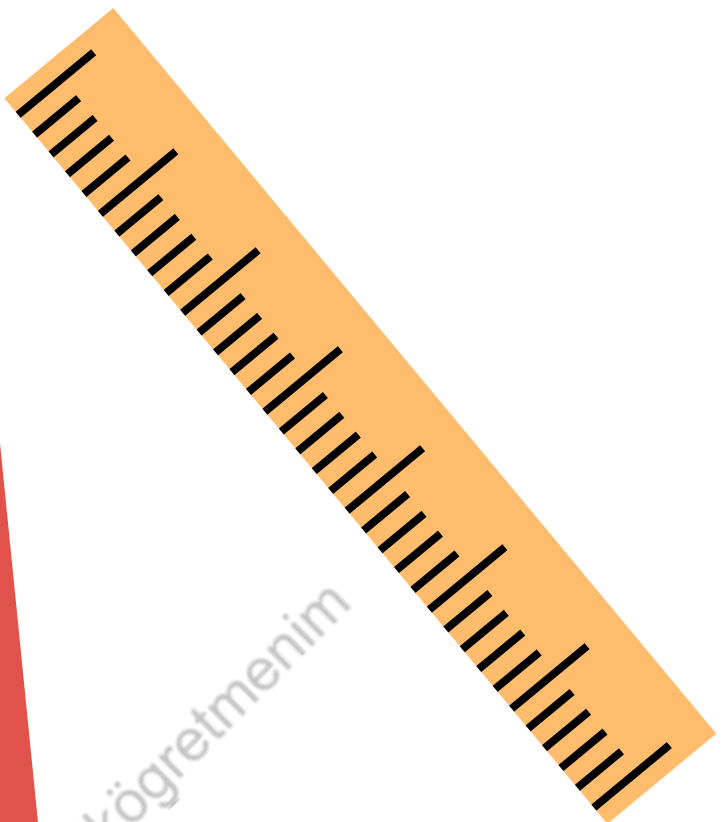


6.SINIF MATEMATİK AÇILAR



NELER ÖĞRENECEĞİZ ?

- Açı Nedir?
- Eş Açılar
- Komşu Açılar
- Tümler Açılar
- Bütünler Açılar
- Ters Açılar
- Konuyla ilgili Örnekler



WEB SİTEMİZ YAYINDA !!

www.pratikogretmenim.com



DERS
NOTLARI

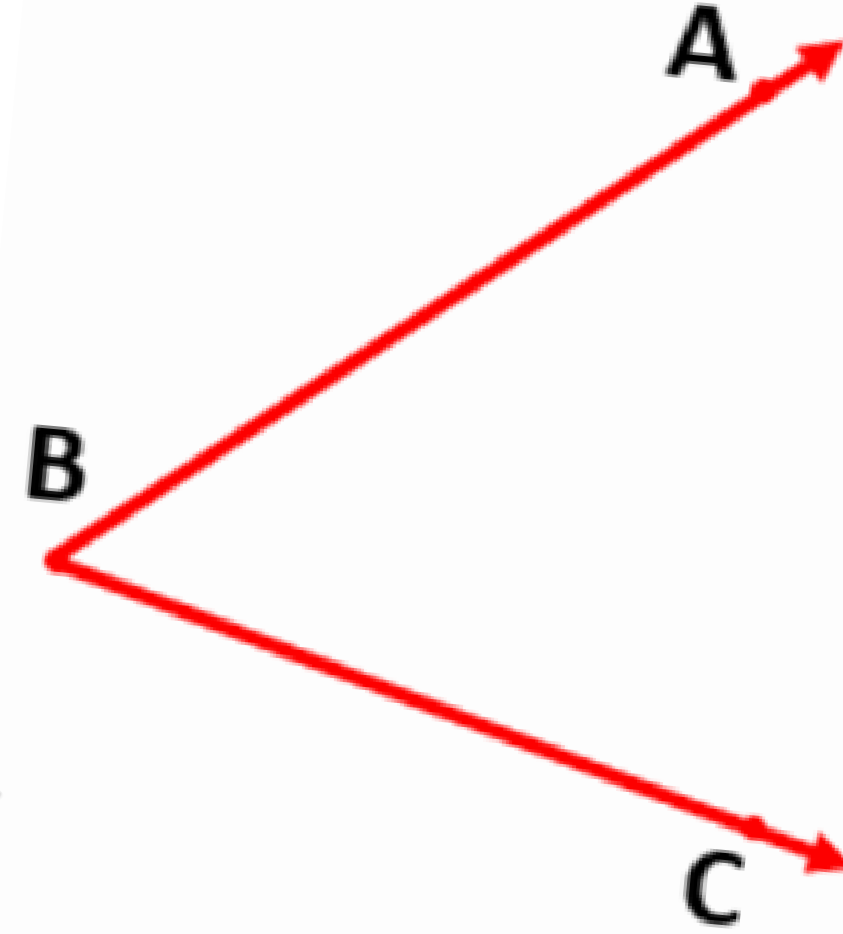
ÇÖZEMEDİĞİN
SORUYU
SORABİLME
İMKANI

KONU
ANLATIM
VİDEOLARI

YAZILIYA
HAZIRLIK
SORULARI

Açı nedir?

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

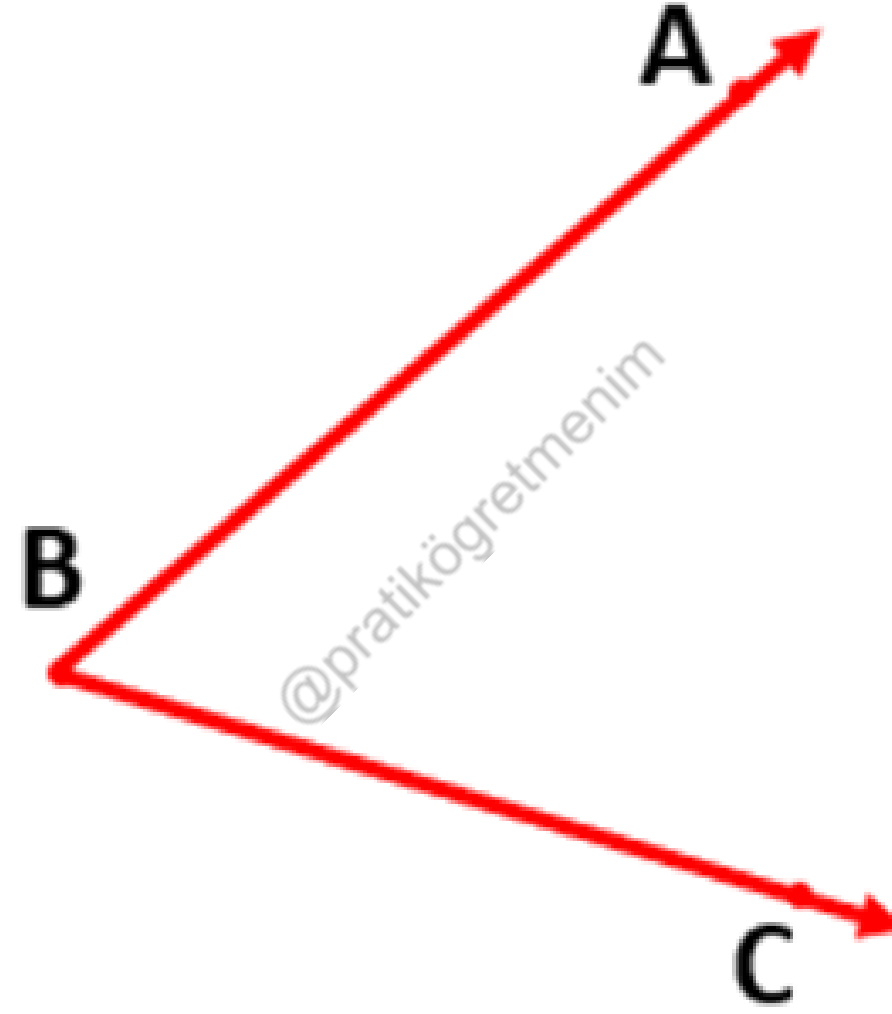


**Bu açı 3 farklı şekilde
isimlendirilir.**

- 1. ABC açısı**
- 2. CBA açısı**
- 3. B açısı**



[BA ve [BC ışınları açının kollarıdır.



İki ışının başladığı ve kesiştiği **B noktası
açının **köşesidir.****

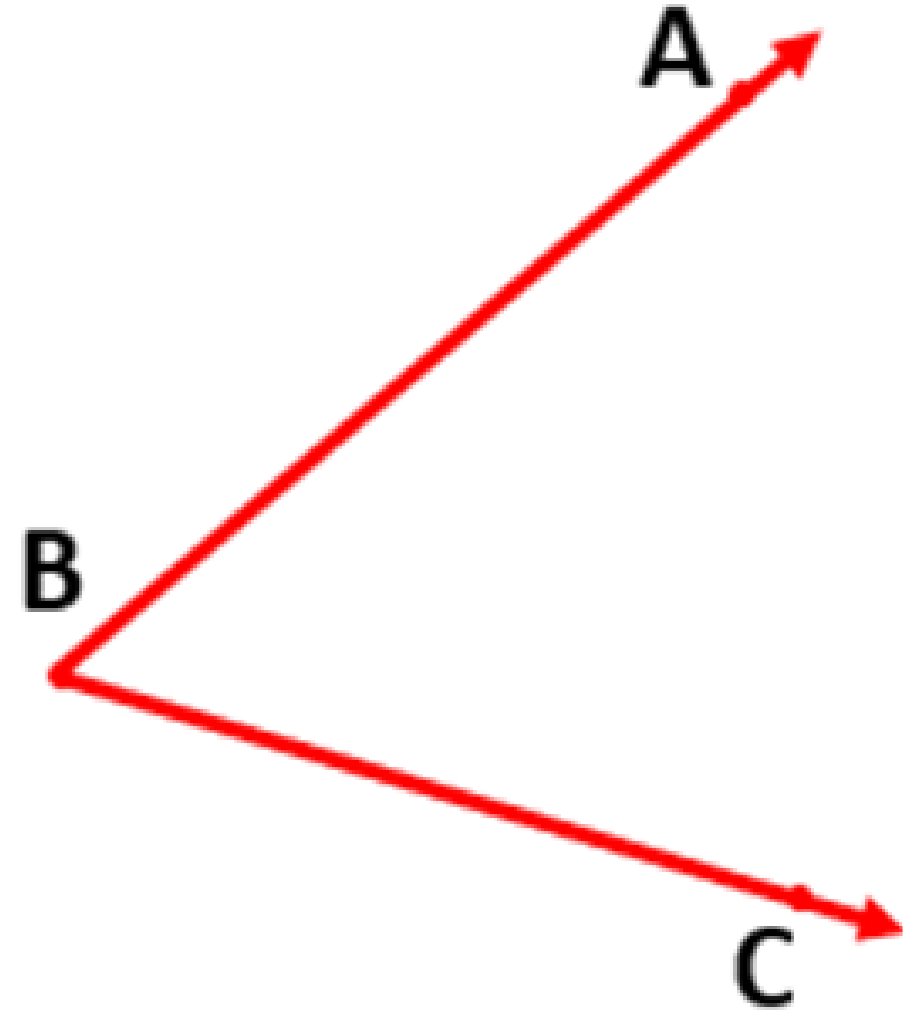


B açısı 3 farklı şekilde gösterilir.

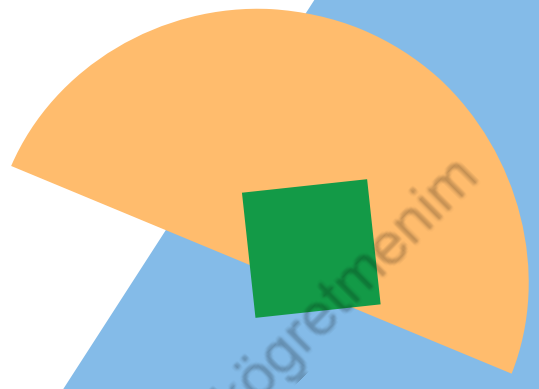
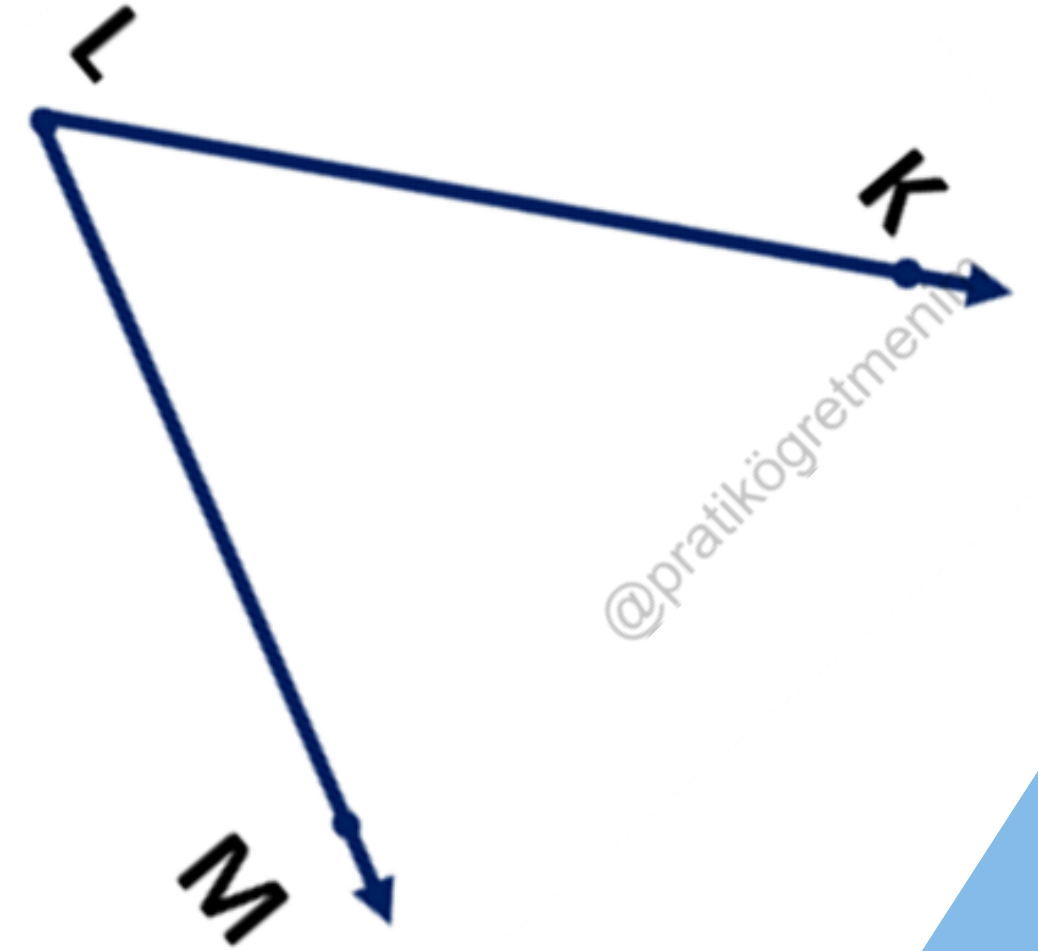
1. $\widehat{ABC}$ açısı

2. $\widehat{CBA}$ açısı

3. $\hat{B}$ açısı



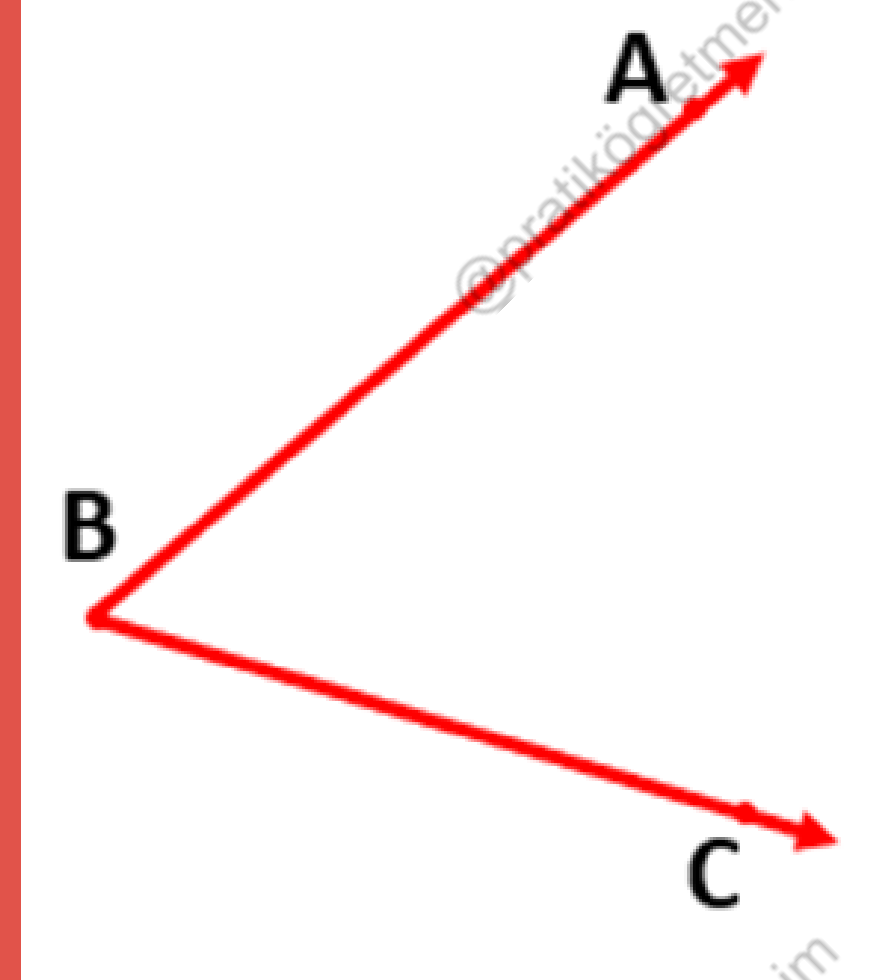
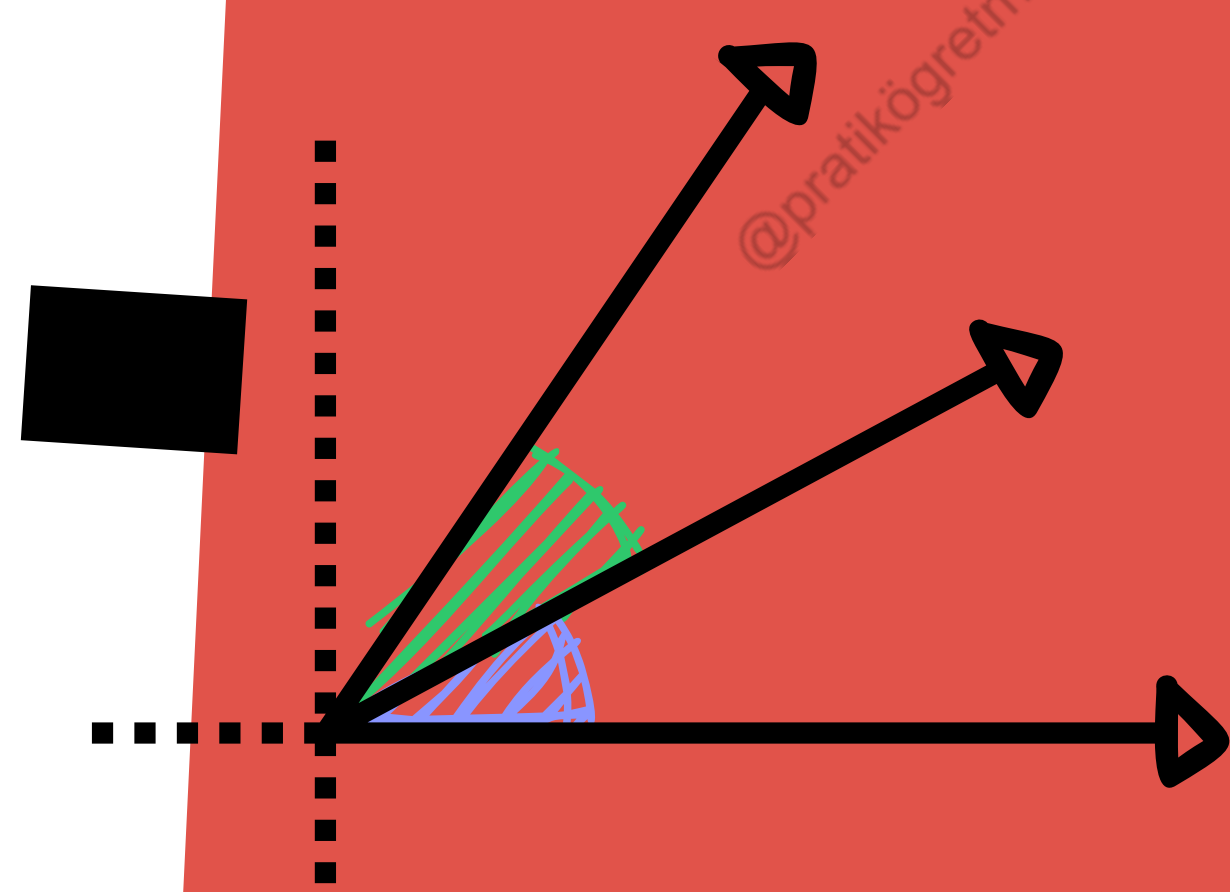
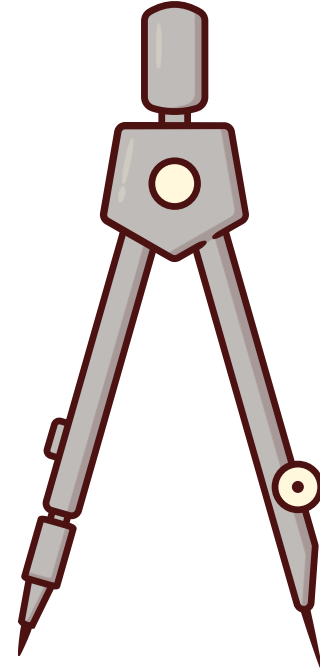
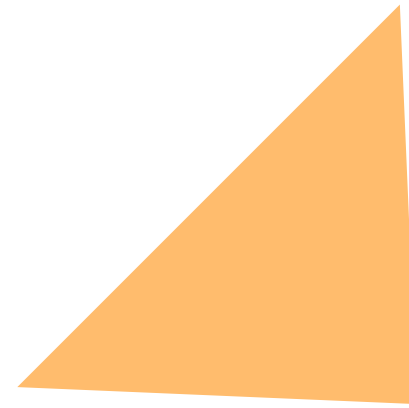
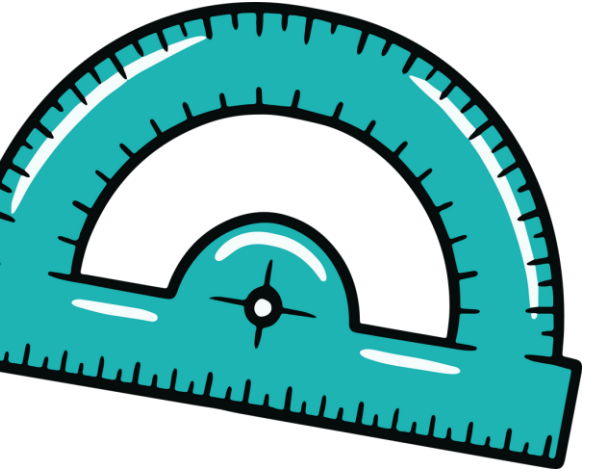
ÖRNEK : Yandaki şekilde [LK ve [LM ışınları ile oluşan açığı 3 farklı şekilde gösteriniz.



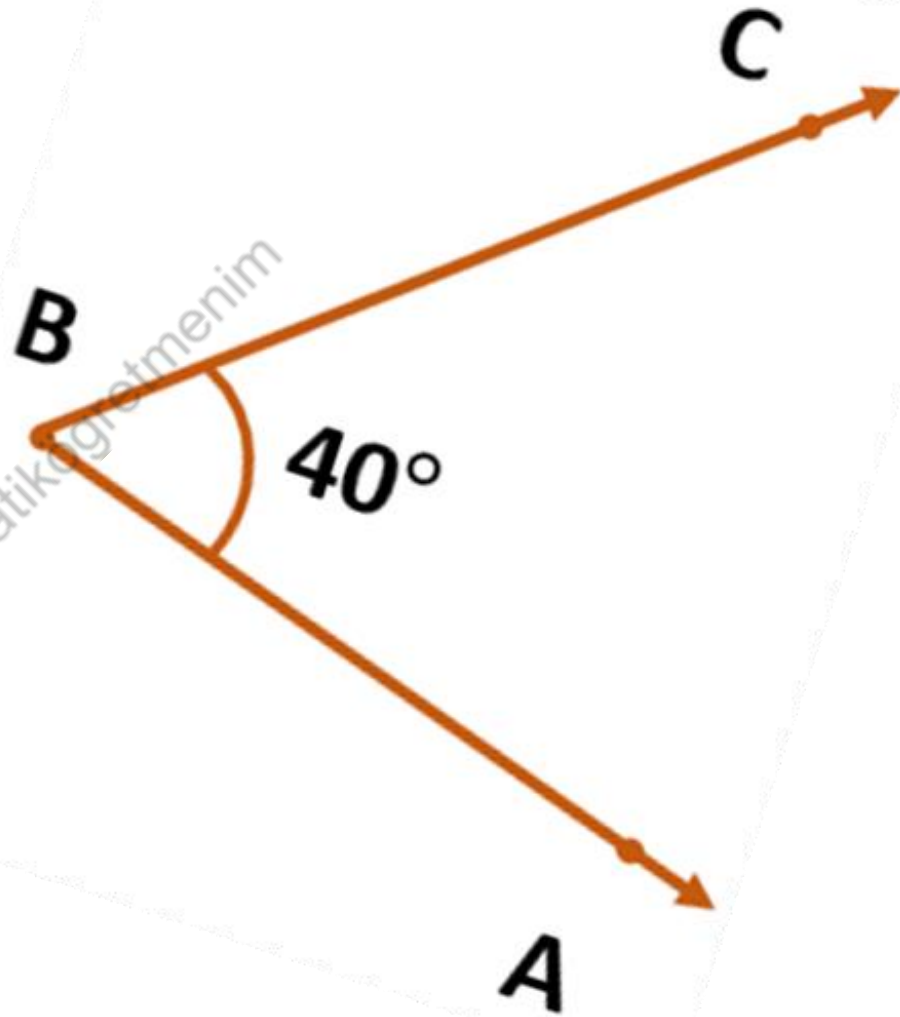
Açı ölçmeyi yarayan alete **İLETKİ** veya **AÇIÖLÇER** denir.

Açıların ölçü birimi **DERECEDİR**.

Yandaki B açısının ölçüsü $m(\hat{B})$ veya $s(\hat{B})$ şeklinde gösterilir



ÖRNEK : Aşağıdaki şekilde B açısının ölçüsünü yazalım.



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

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

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

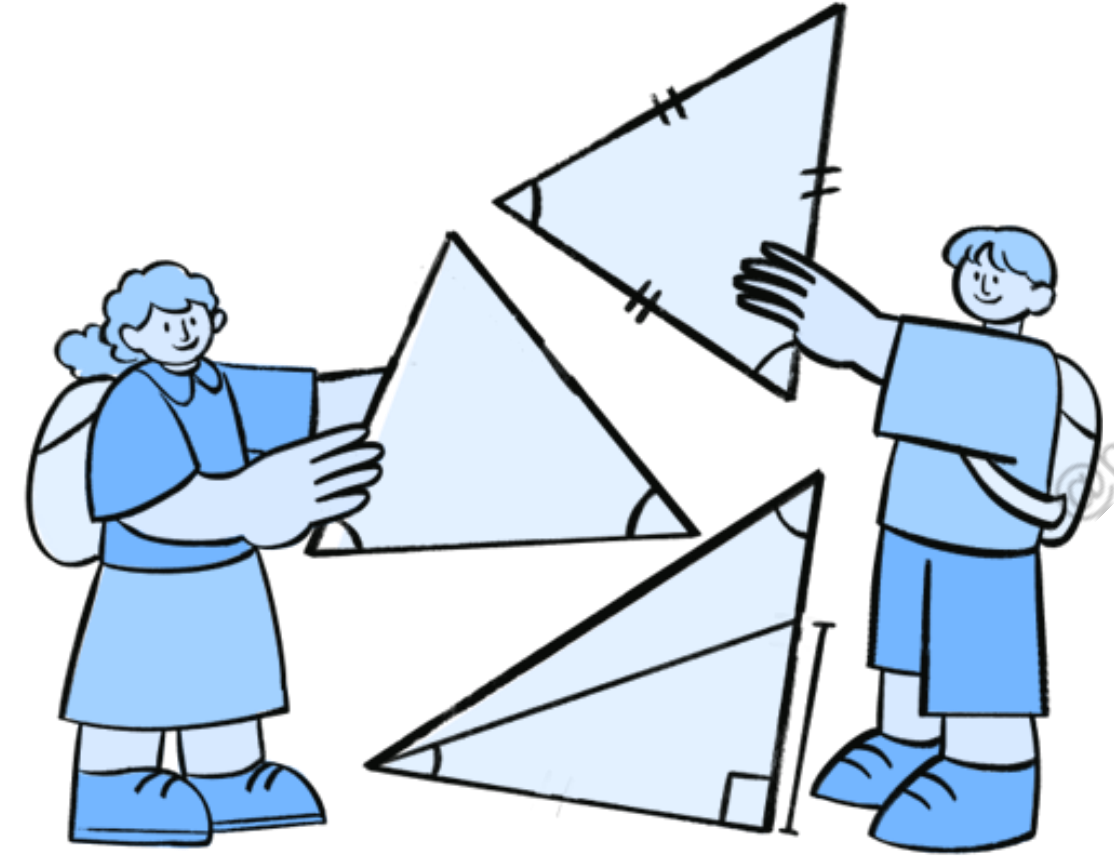
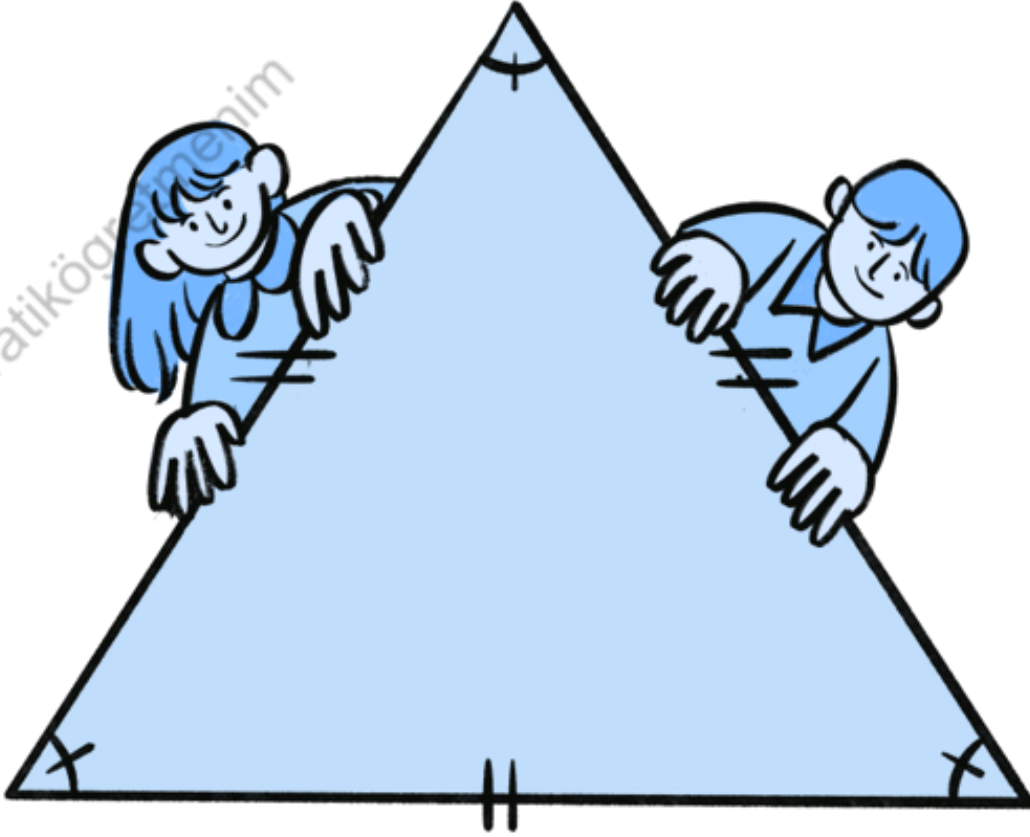
$$s(\widehat{CBA}) =$$

$$s(\widehat{ABC}) =$$

$$s(\widehat{B}) =$$

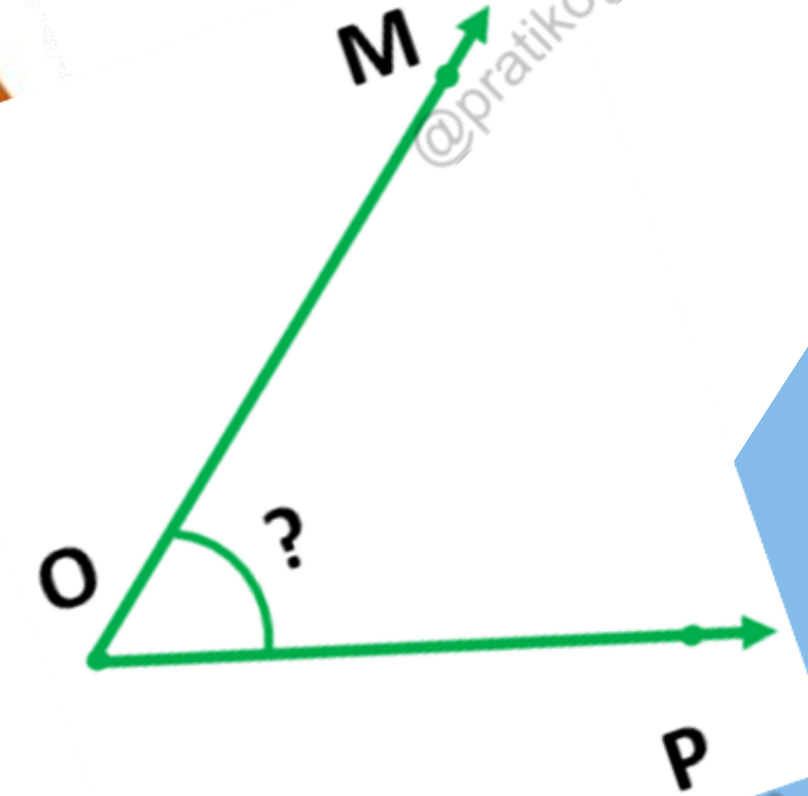
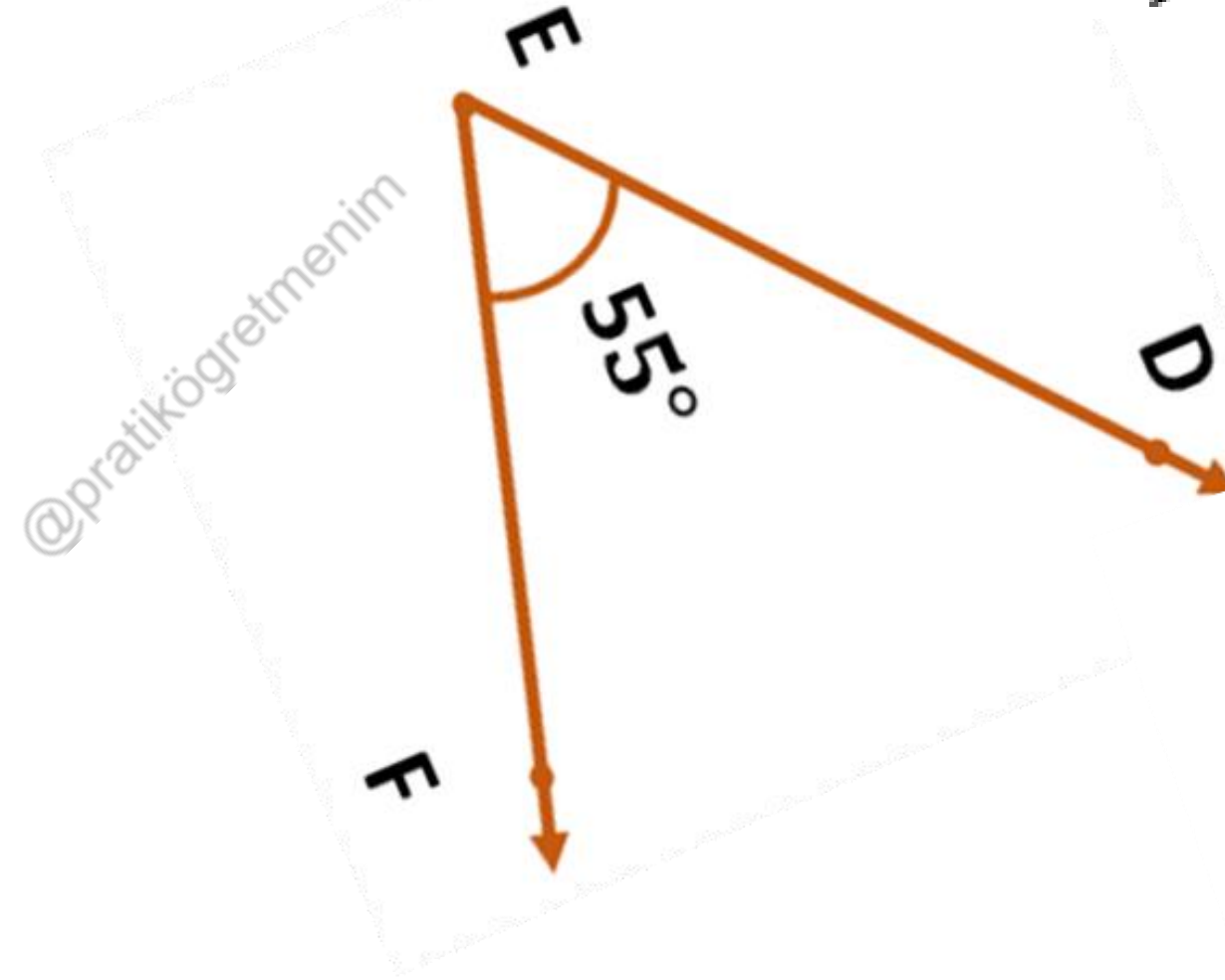
EŞ AÇILAR

Ölçüleri birbirine eşit olan açılara
EŞ AÇILAR denir.



EŞ AÇILAR

ÖRNEK : Yandaki şekillerde $m(\widehat{DEF})$ ve $m(\widehat{MOP})$ açıları eş açılardır. $m(\widehat{DEF}) = 55^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{MOP})$ açısı kaç derecedir?



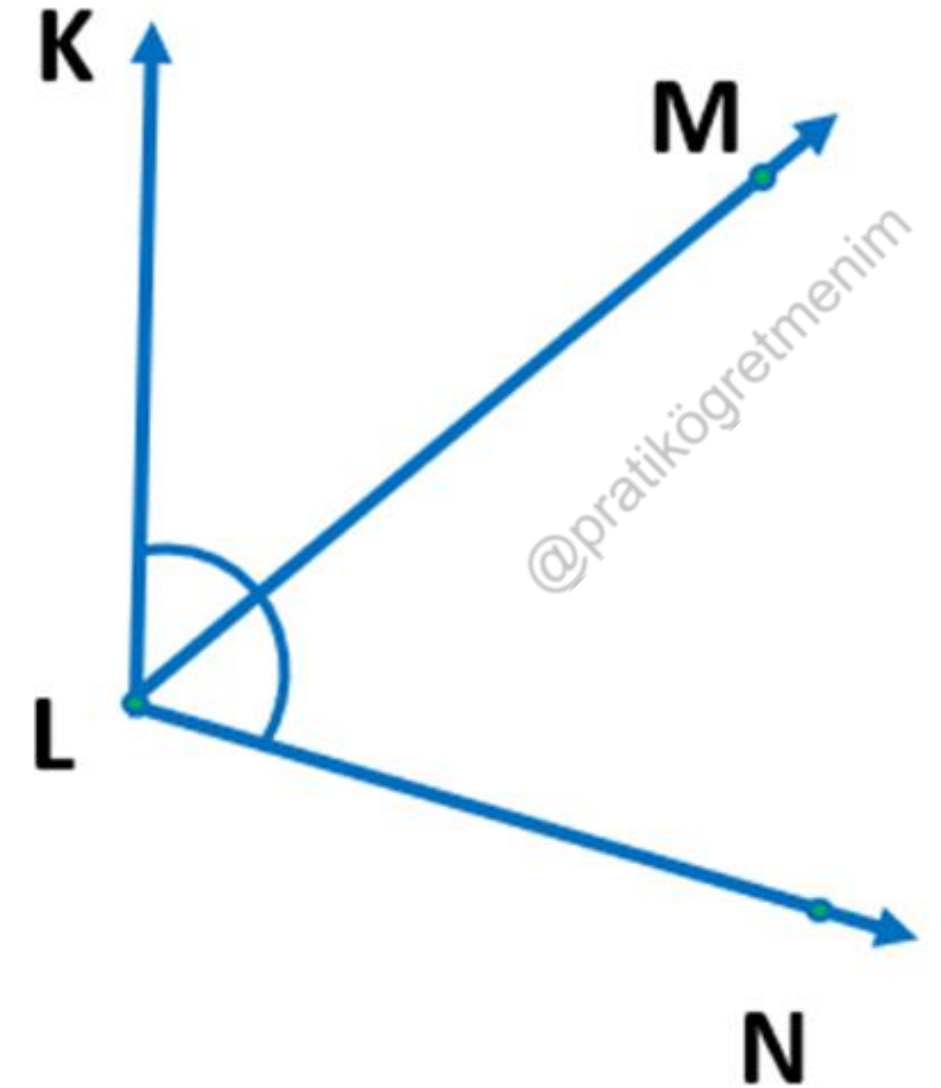
KOMŞU AÇILAR

Köşeleri ve birer ışını ortak olan açılar **KOMŞU AÇILARDIR.**

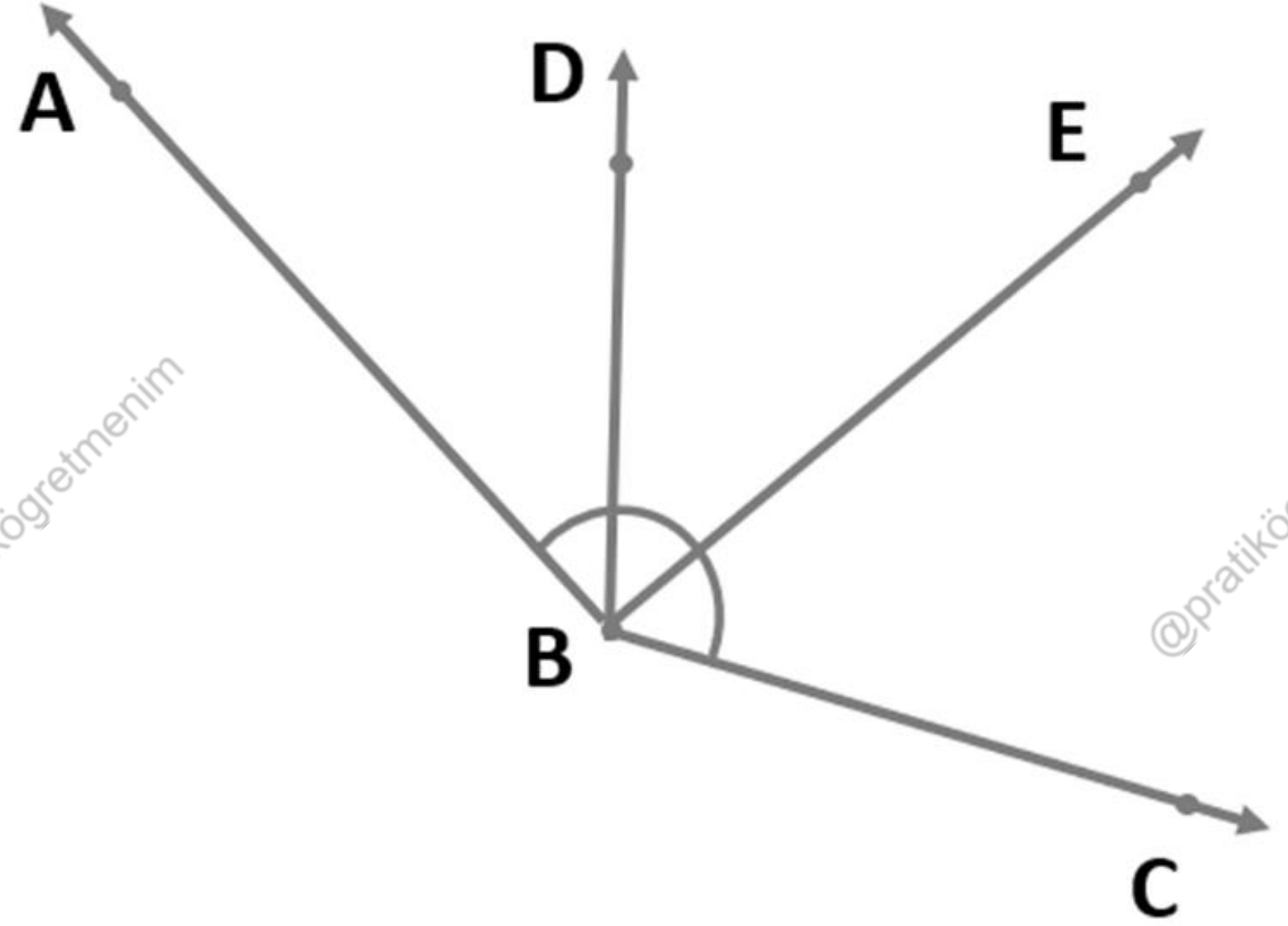
Yandaki şekilde $\widehat{KLM}$ ve $\widehat{MLN}$ açılarının:

Köşeleri ortak : **L Noktası**

[LM ışını iki açının ortak ışınıdır.



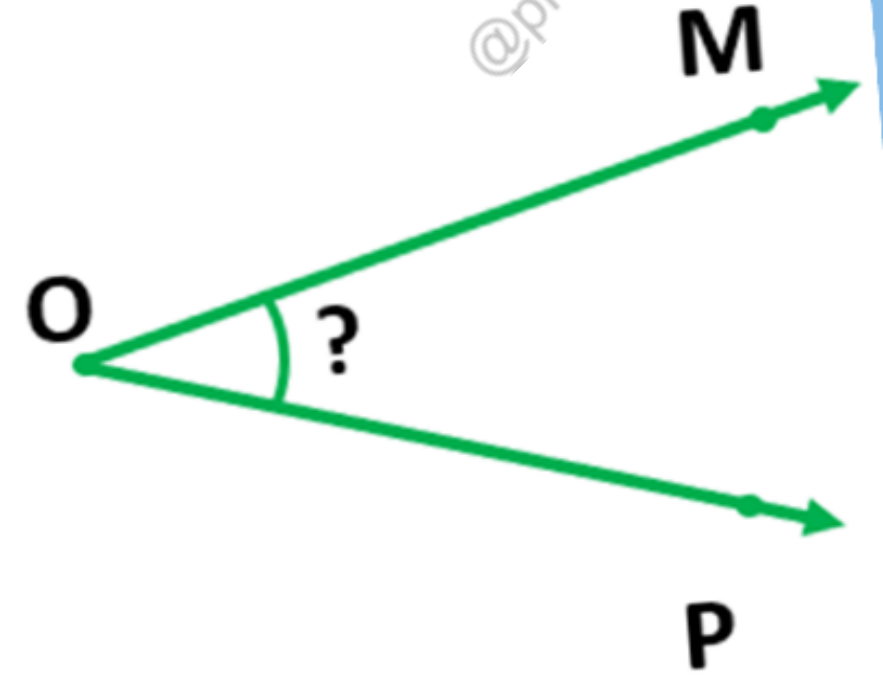
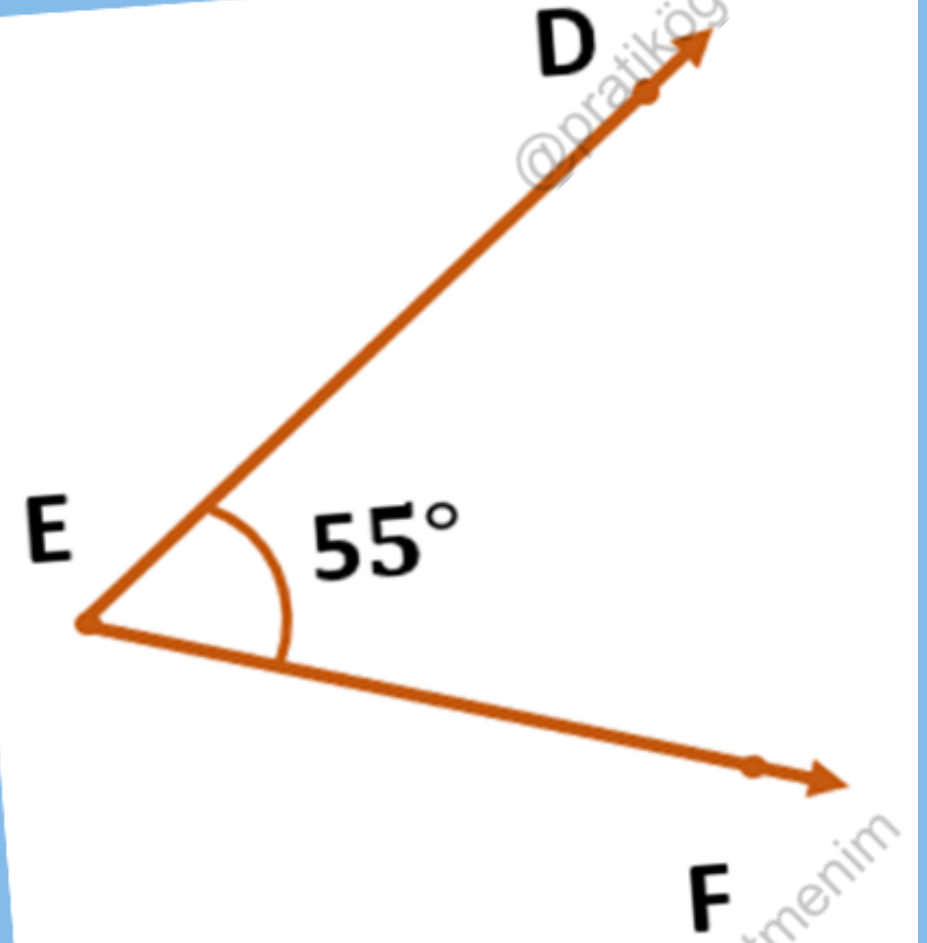
ÖRNEK : Aşağıdaki şekilde komşu açıları bulalım.



TÜMLER AÇILAR

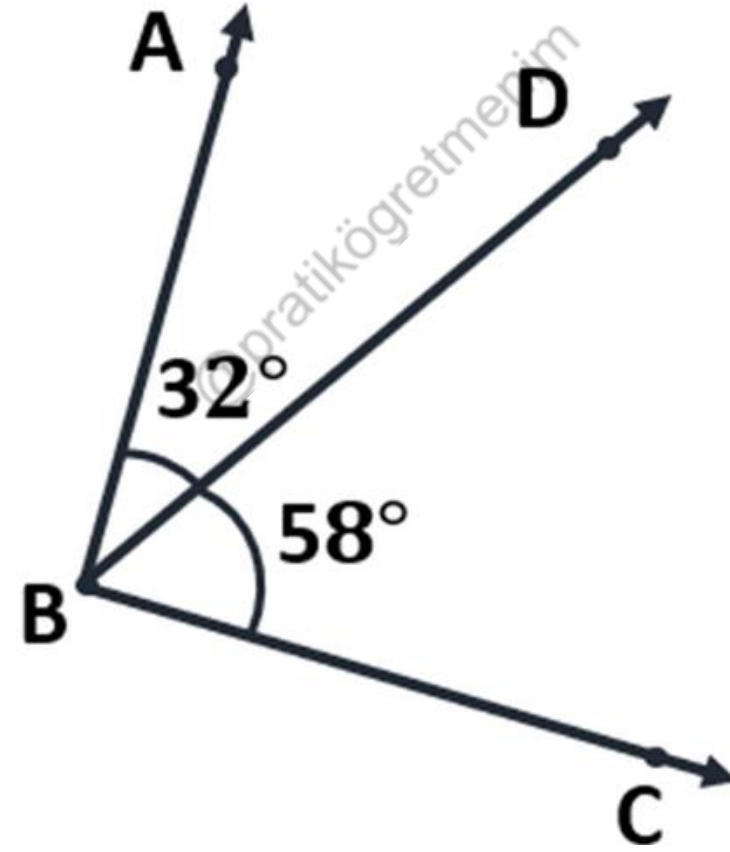
Ölçüleri toplamı 90 derece olan iki açıya
TÜMLER AÇILAR denir.

ÖRNEK : Yandaki şekillerde $\widehat{DEF}$ ve $\widehat{MOP}$ tümler açıların $m(\widehat{MOP})$ kaç derecedir?



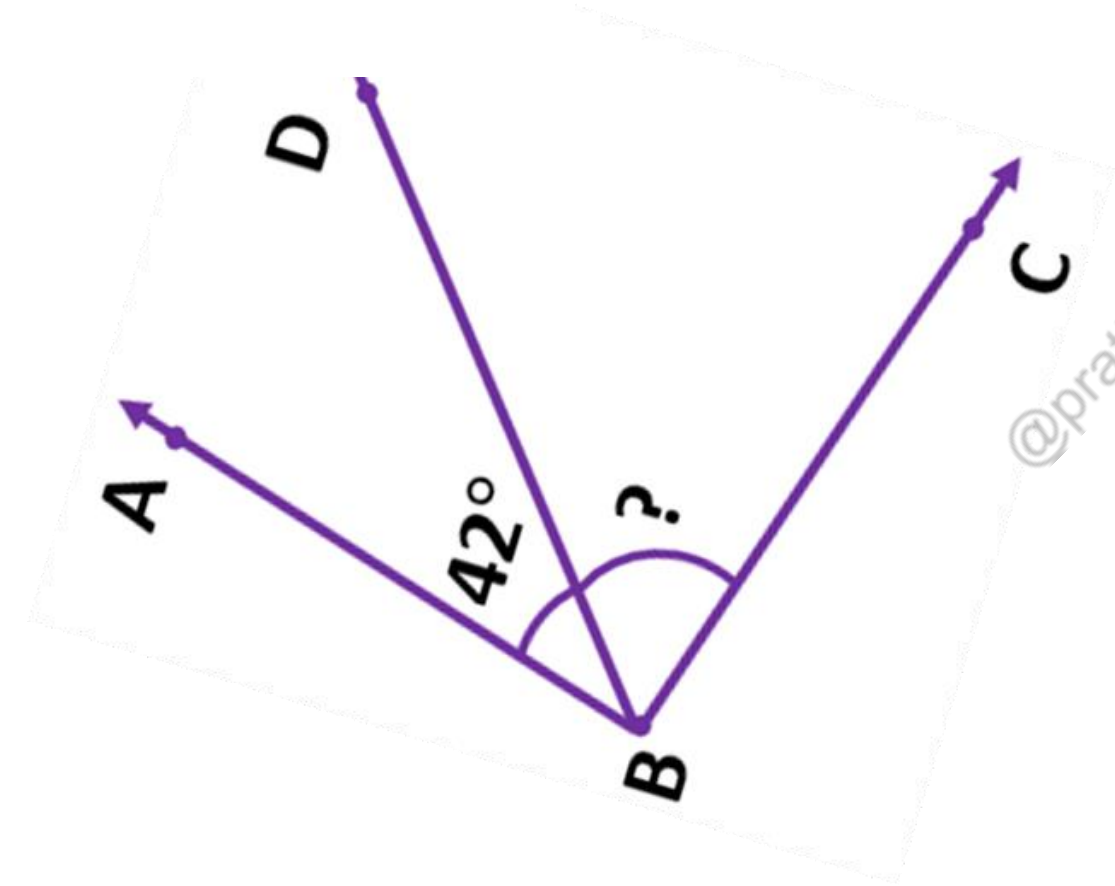
KOMŞU TÜMLER AÇILAR

Tümler açılar aynı zamanda komşu açılarsa bu açılara **komşu tümler açılar** denir.



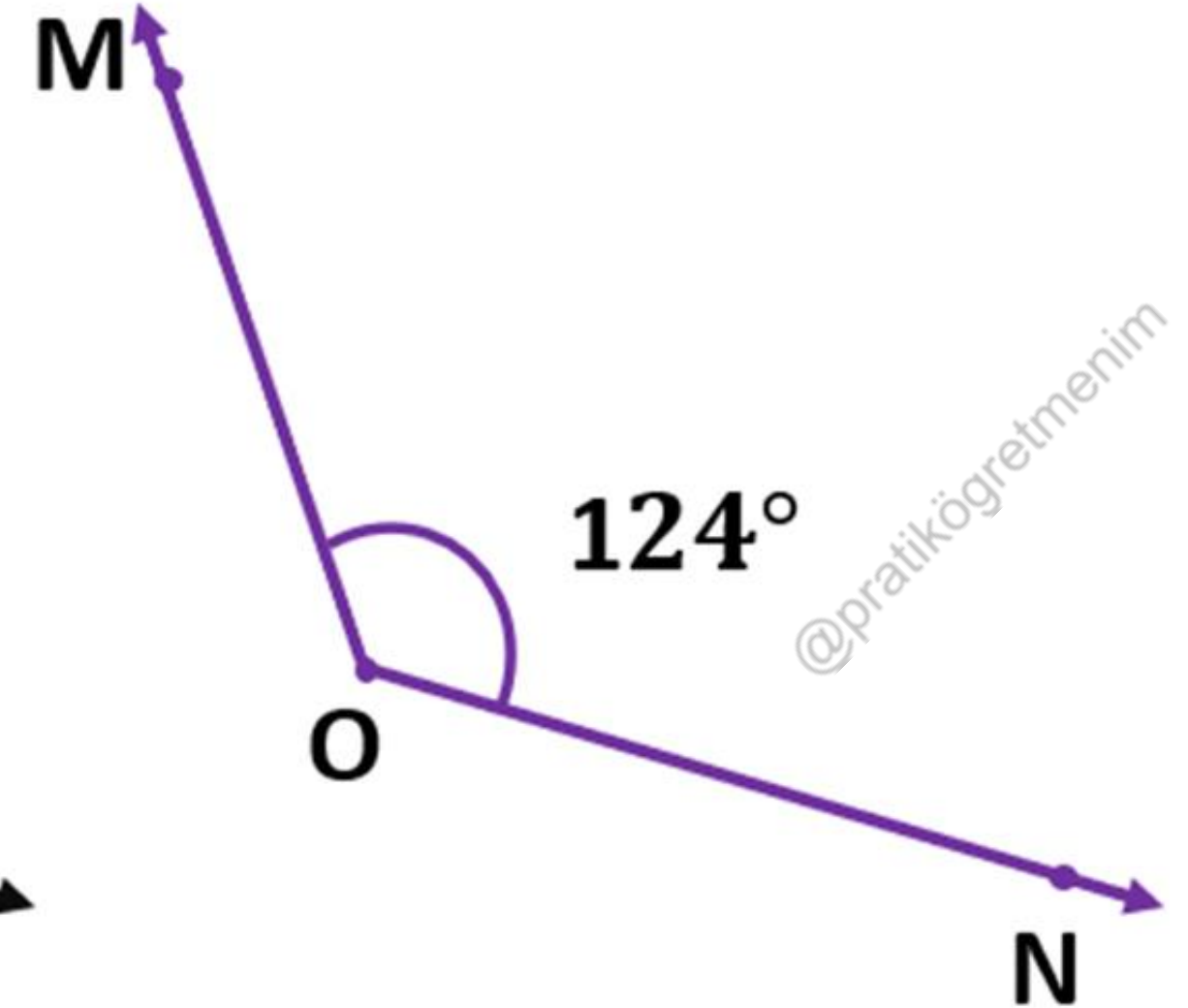
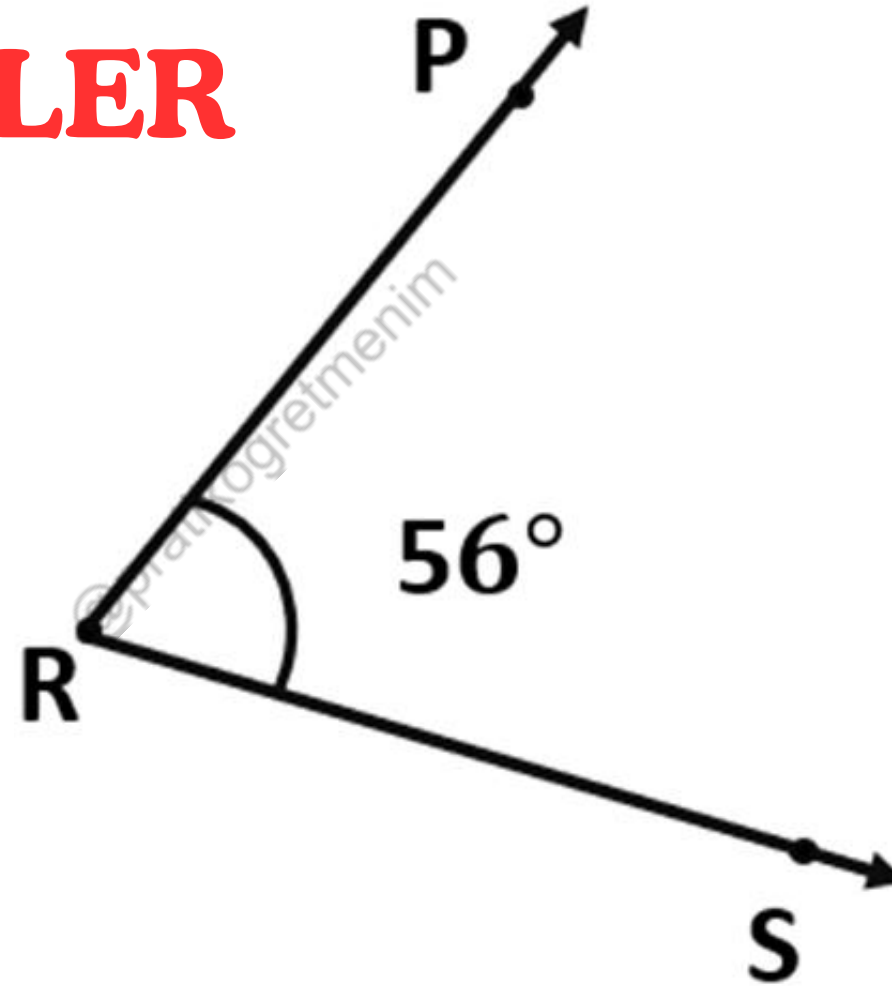
KOMŞU TÜMLER AÇILAR

ÖRNEK : Yandaki üçgende $\widehat{ABD}$ açısı ve $\widehat{DBC}$ açısı komşu tümler açılardır. Buna göre $m(\widehat{DBC})$ kaçtır?



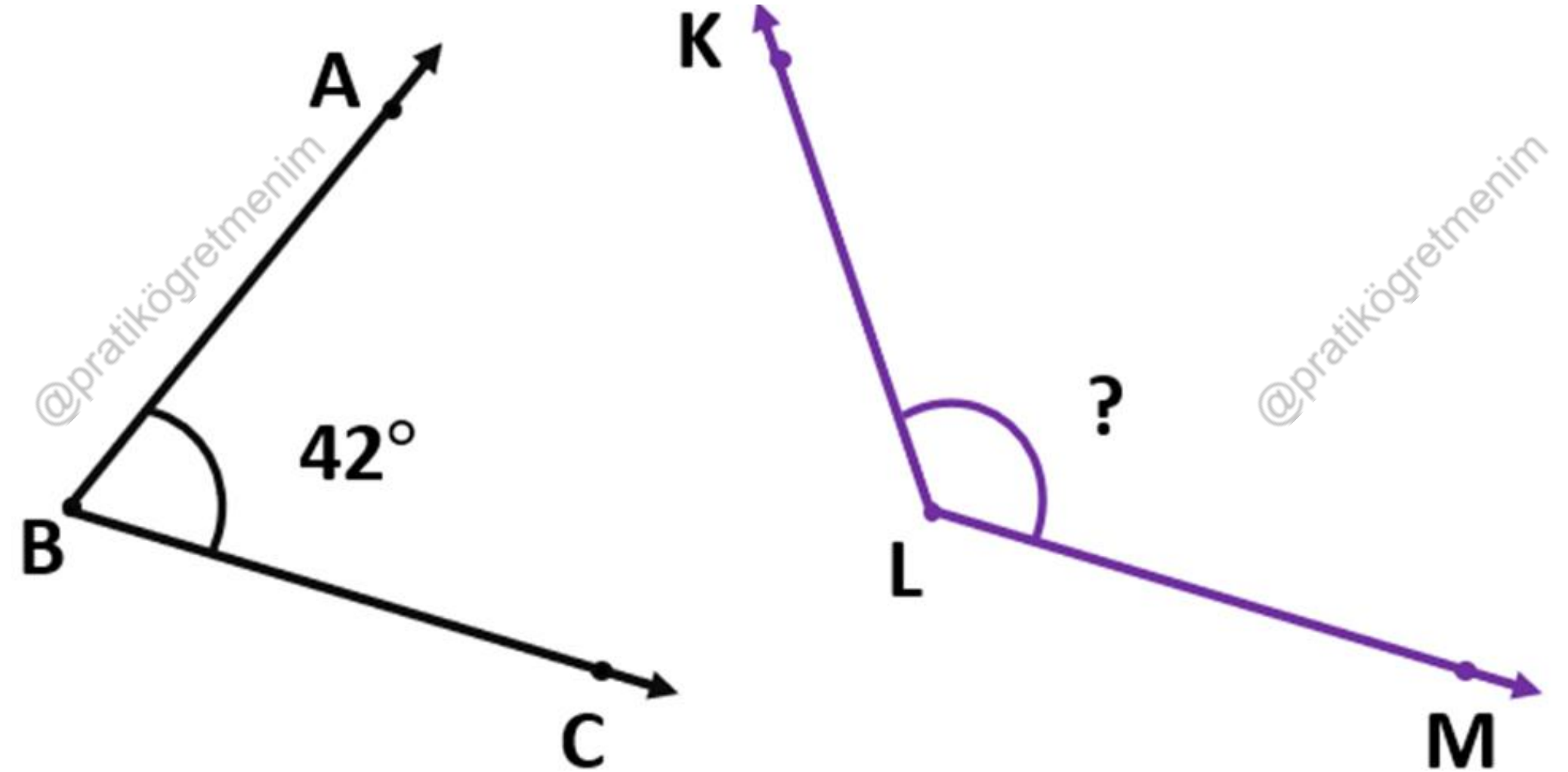
BÜTÜNLER AÇILAR

Ölçüleri toplamı 180 derece
olan iki açiya **BÜTÜNLER**
AÇILAR denir.



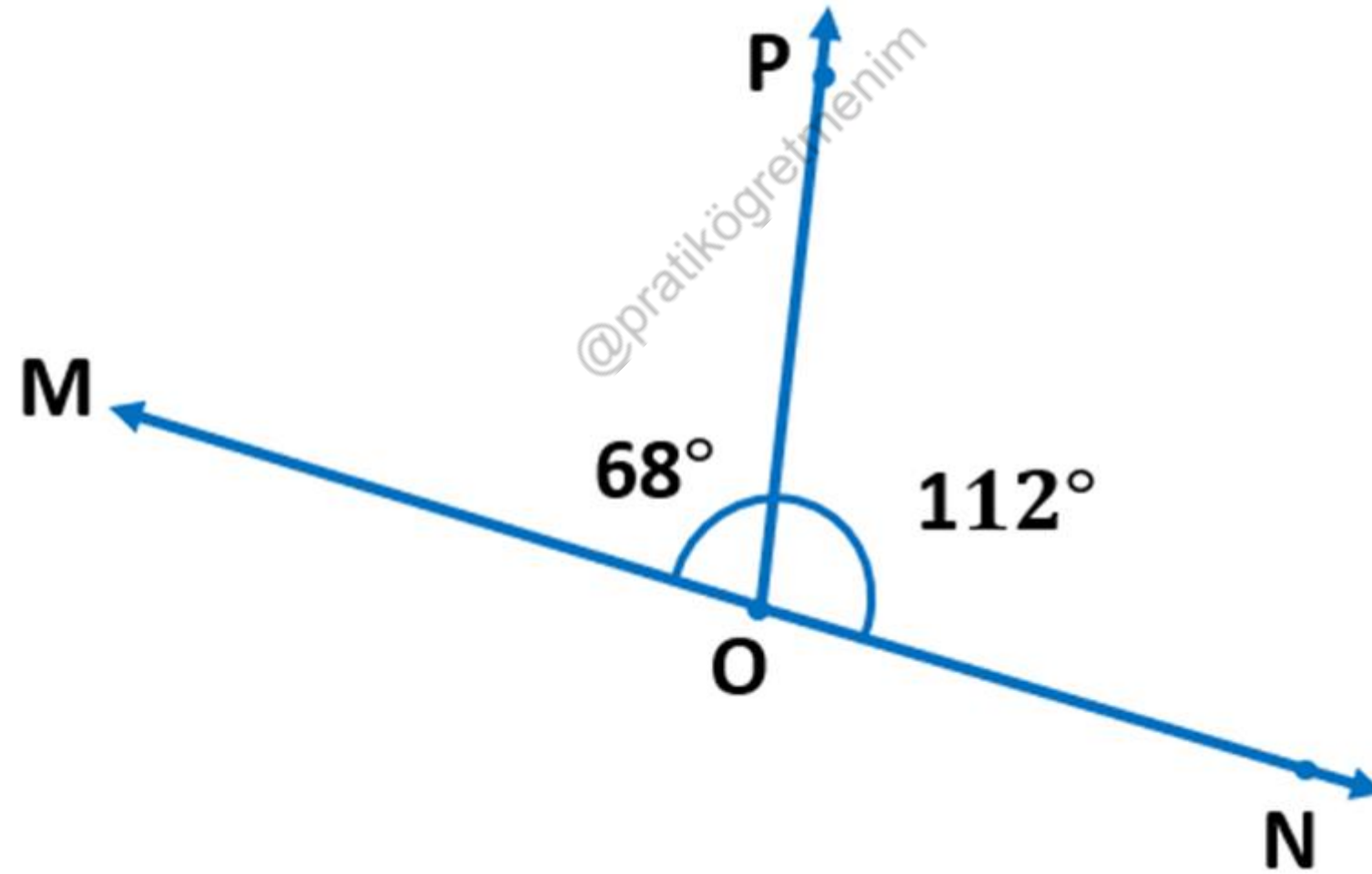
BÜTÜNLER AÇILAR

ÖRNEK : Yandaki şekillerde $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{KLM}$ bütünler açılarıysa $m(\widehat{KLM})$ kaç derecedir?



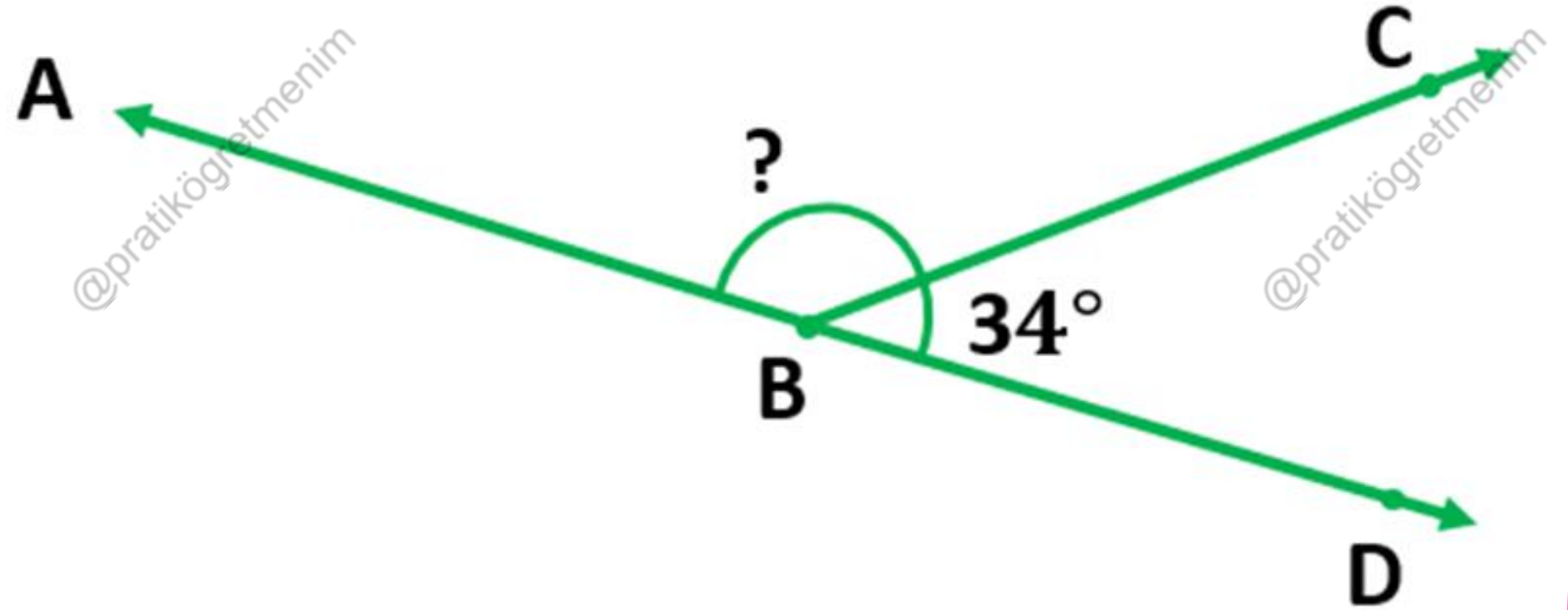
KOMŞU BÜTÜNLER AÇILAR

Bütünler açılar aynı zamanda komşu açılarsa bu açılara **komşu bütünler açılar** denir.



KOMŞU BÜTÜNLER AÇILAR

ÖRNEK : Yandaki şekillerde $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{CBD}$ komşu bütünler açılarıysa $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

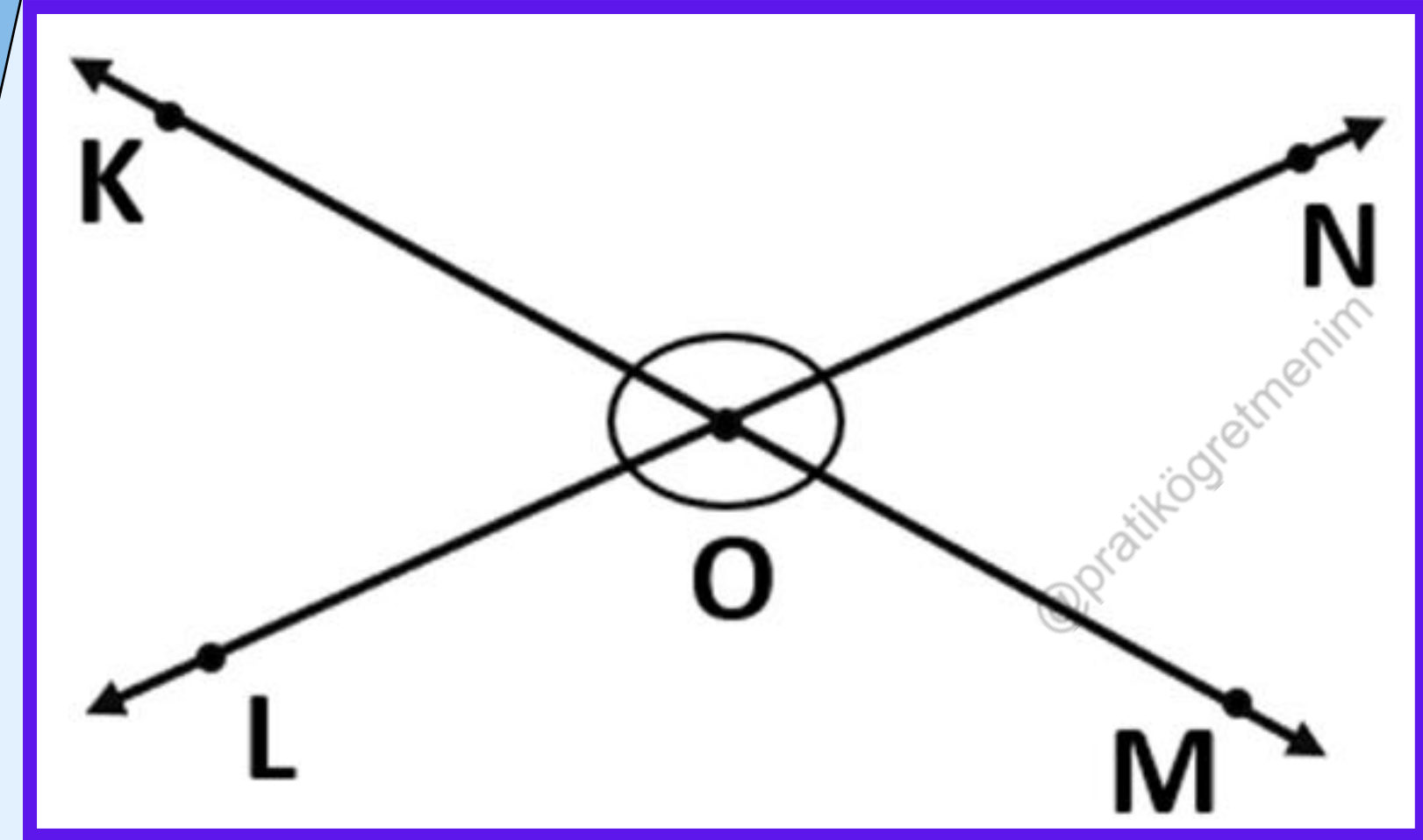


TERS AÇILAR

Kesişen iki doğru arasında bulunan karşılıklı (birbirine zıt yönlü) açılara **TERS AÇILAR** denir.

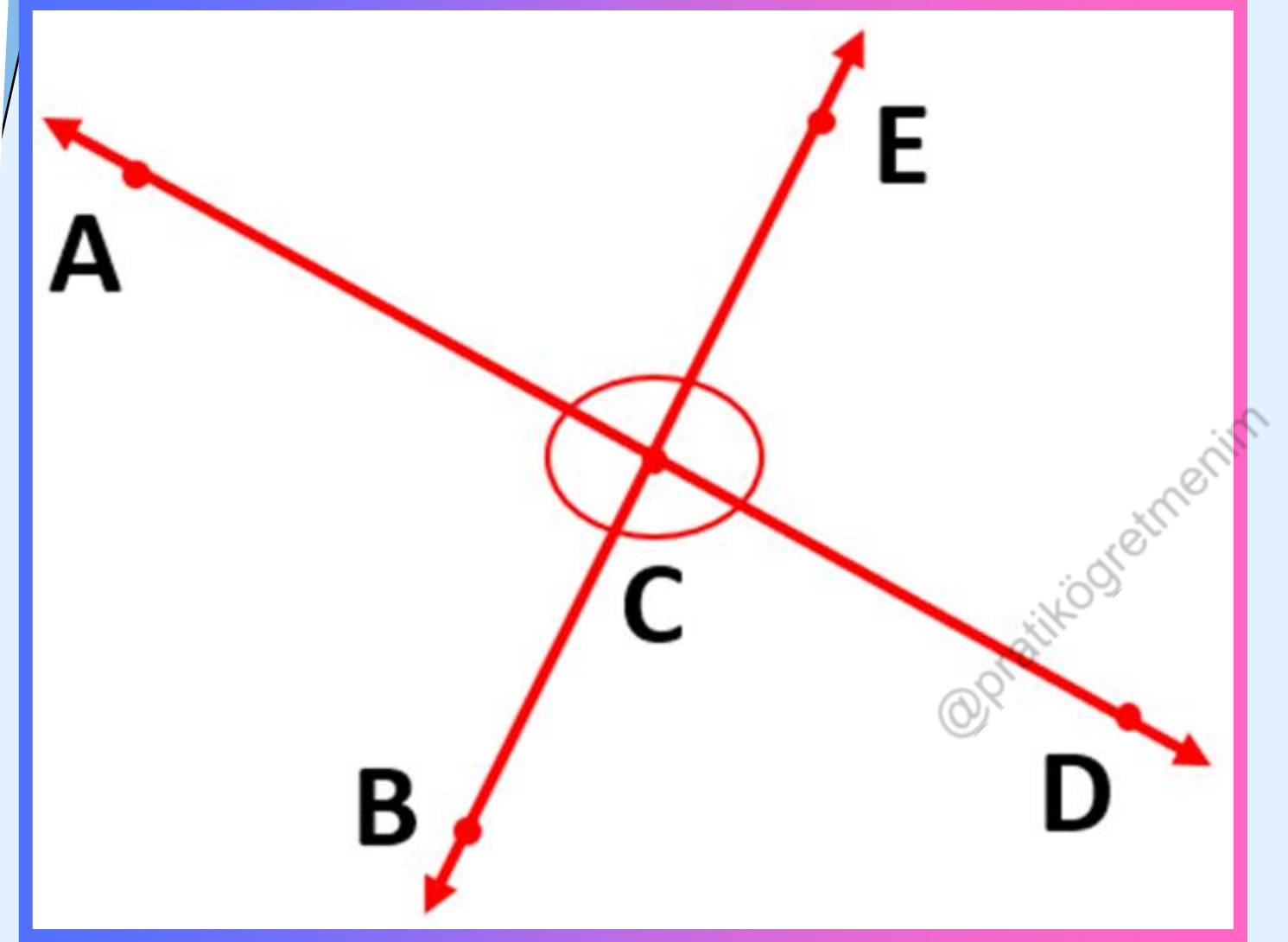
$\widehat{KON}$ ve $\widehat{LOM}$ ters açılardır.

$\widehat{KOL}$ ve $\widehat{NOM}$ ters açılardır.



TERS AÇILAR

ÖRNEK : Yandaki şekilde
hangi açılar ters açılardır?



KONUyla İLGİLİ ÖRNEKLER

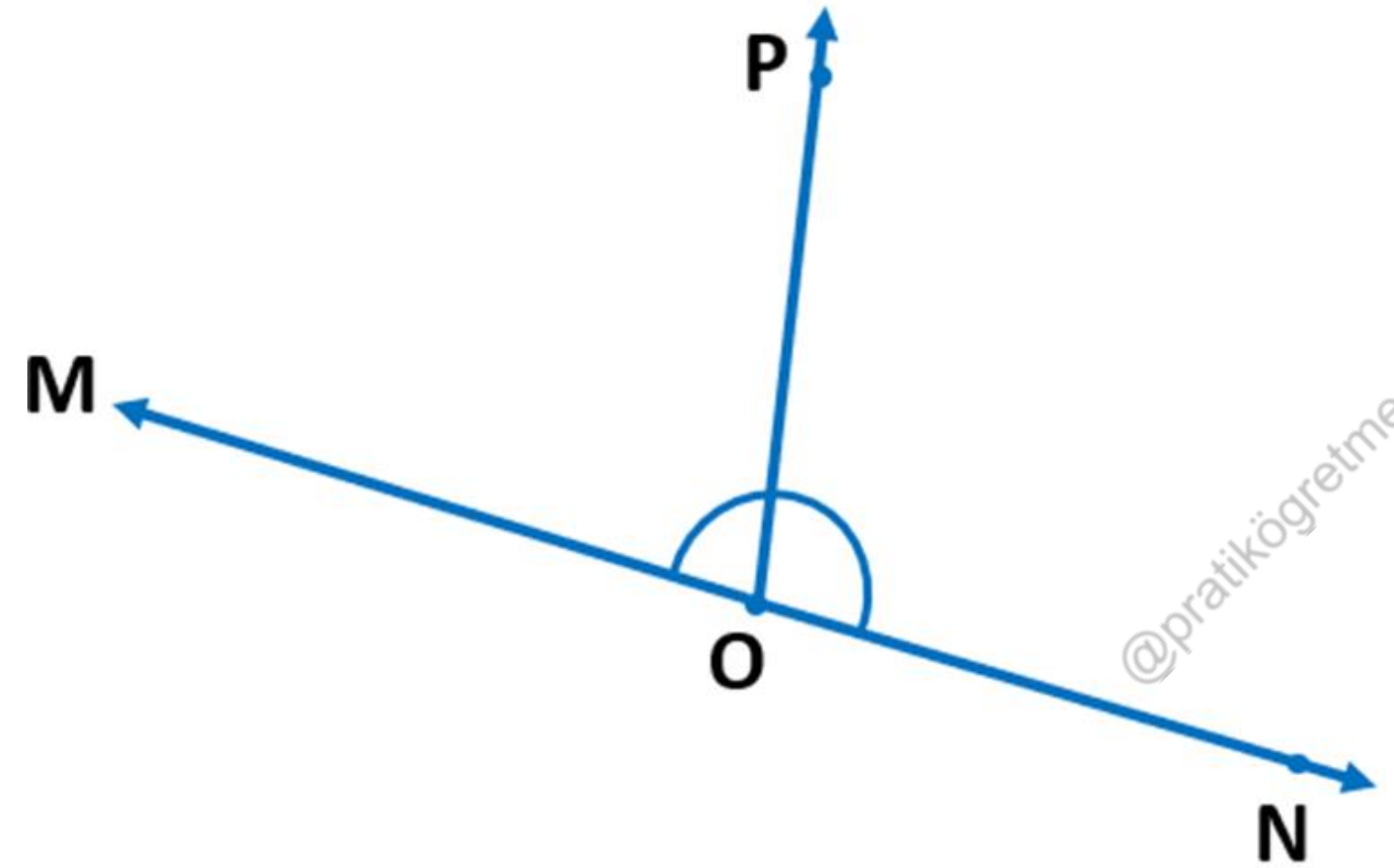
ÖRNEK : Yandaki şekilde hangi açı verilmemiştir?

A) $\widehat{POM}$

B) $\widehat{NOP}$

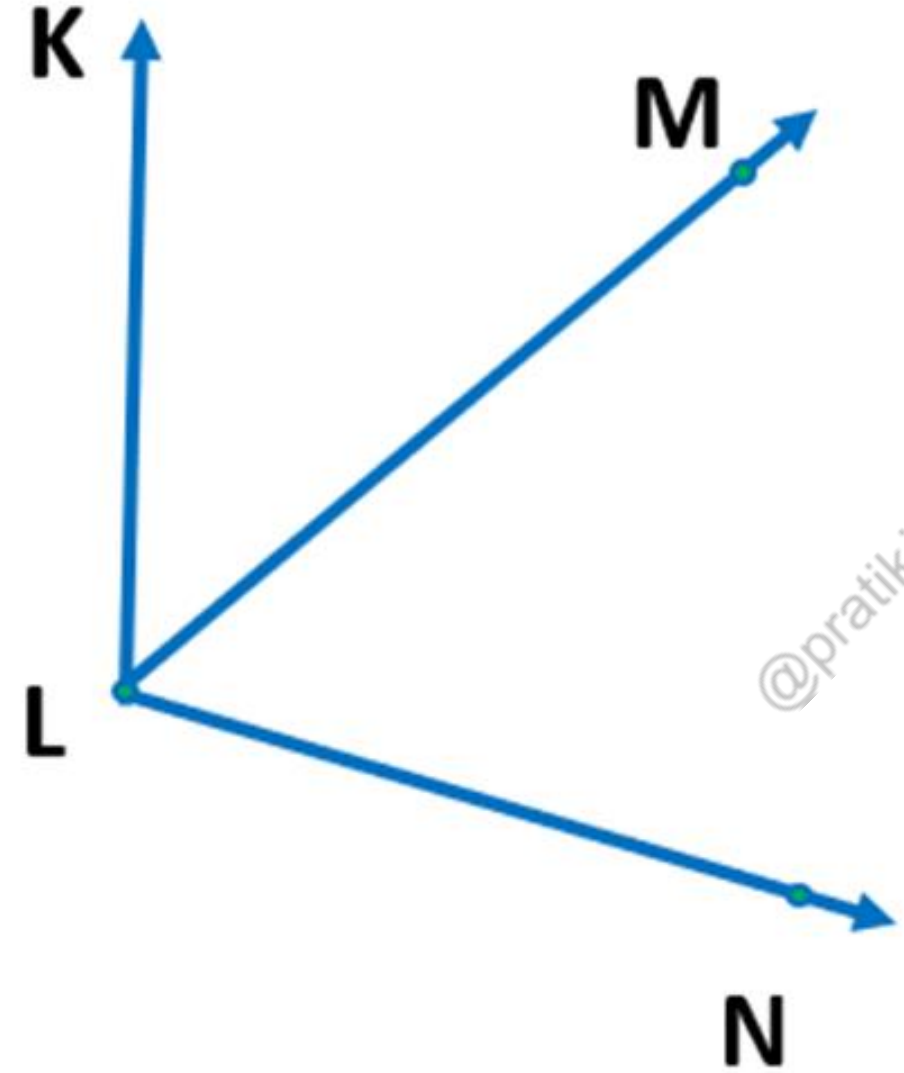
C) $\widehat{OPM}$

D) $\widehat{PON}$



KONUyla İLGİLİ ÖRNEKLER

ÖRNEK : Yanda verilen şekildeki açılar yazalım.



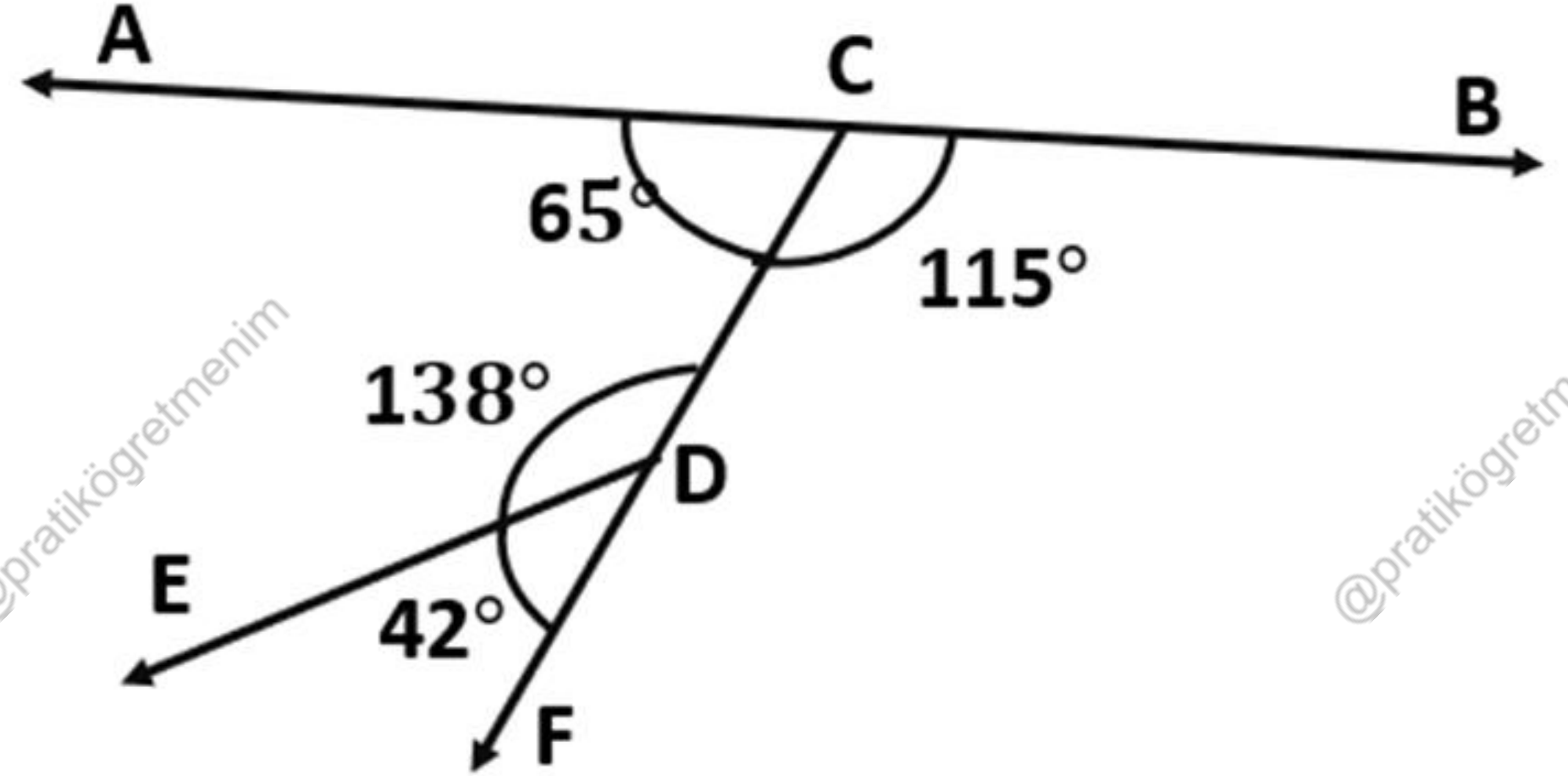
KONUyla İLGİLİ ÖRNEKLER

ÖRNEK : Aşağıda verilen açıların tümler ve bütünler açılarını bulalım.

<u>Açılar</u>	<u>Tümler Açılar</u>	<u>Bütünler Açılar</u>
35°		
67°		
42°		
54°		

KONUyla İLGİLİ ÖRNEKLER

ÖRNEK : Yandaki şekilde hangi açılar bütünler açılardır?



KONUyla İLGİLİ ÖRNEKLER

ÖRNEK : Yanda verilen şekle göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) $m(\widehat{ACD}) = 65^\circ$

B) $m(\widehat{EDC}) = 138^\circ$

C) $m(\widehat{DCB}) = 115^\circ$

D) $m(\widehat{DEF}) = 42^\circ$

