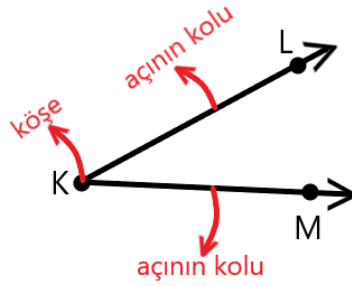


Açı Oluşturma

Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle **açı** denir. Işının dönme miktarı olarak da ifade edilir.

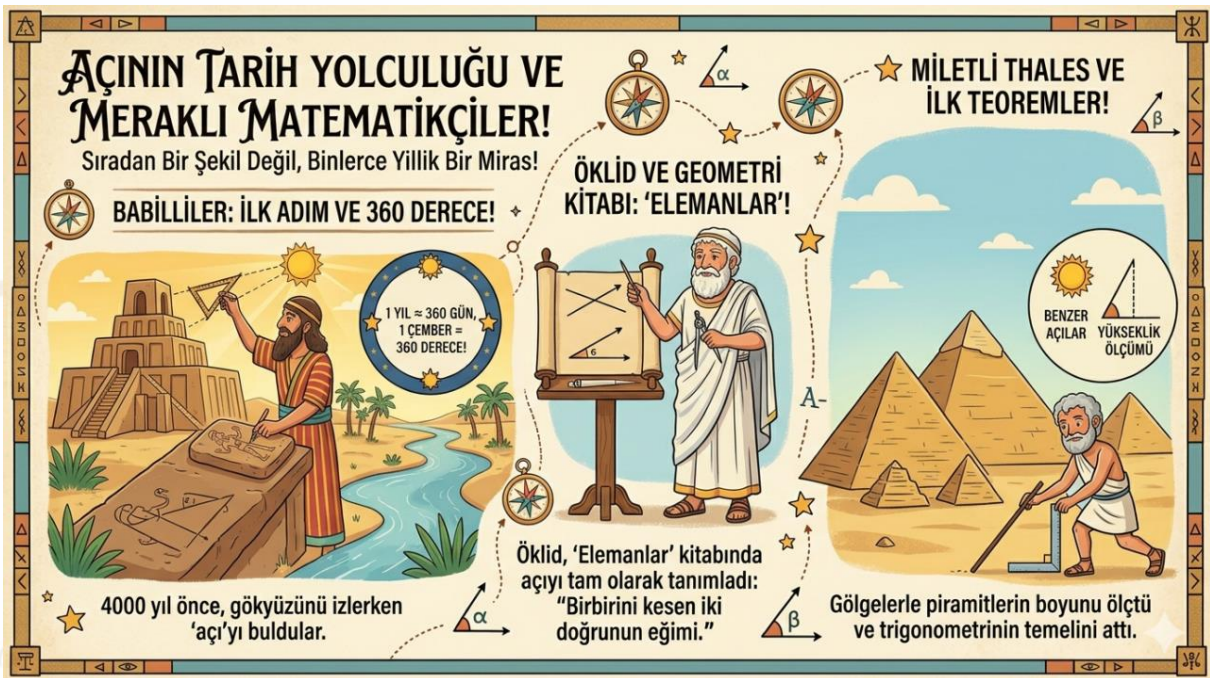
Açıyı oluşturan ışınlara açının kolları, ışınların başlangıç noktasına da açının köşesi denir.

- Açıları, köşe noktalarına karşılık gelen harflerle isimlendiririz.

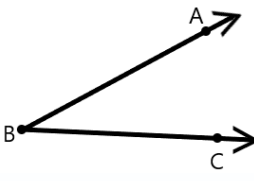
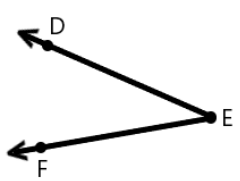
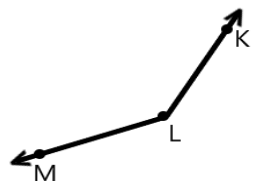


Yukarıdaki açıyı LKM açısı, MKL açısı veya K açısı olarak okuyabiliriz.

$\widehat{K}$, $\widehat{LKM}$ veya $\widehat{MKL}$ şeklinde gösterilir.



Etkinlik 1 : Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

			
Başlangıç noktası			
Sembolle gösterim			
Okunuşu			
Kolları oluşturan ışınlar			

Etkinlik 2 : Merhaba cesur gezgin! Kayıp gezegen "Goniopolis"’in hazine haritası elimizde! Bu harita üzerinde, sadece doğru açları işaretleyerek ulaşabileceğimiz gizli bir enerji yolu var. Senin görevin, yıldızlararası koordinatları (harflerle gösterilen noktaları) kullanarak bu enerji yolunu bulmak. Haritadaki çizgilere dikkatlice bak ve hazineye giden yoldaki doğru açları işaretleyerek şifreyi çöz!



Matematik Serüveni

Soru: Öklid Kimdir? (Antik Yunan Matematikçisi)

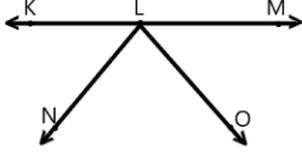
ÖKLİD KİMDİR?

- * Antik Yunanistan'da yaşamış (yaklaşık MÖ 300) dünyaca ünlü bir matematikçidir.
- * "Geometrinin Babası" olarak bilinir.
- * En önemli eseri, 13 kitaptan oluşan "ELEMENTLER"’dir.
- * Bu kitapta geometri, sayılar teorisi ve matematiğin temellerini temellerini sistematik bir şekilde toplamıştır.
- * Öklid geometrisinin temel ilkelerini (aksiyomlar, postülatlar) ortaya koymuş ve teoremleri kanıtlamıştır (Örn: Öklid Bağlantısı).
- * Çalışmaları yüzyıllarca matematik eğitiminin temeli olmuştur.

Matematik Serüveni 5. Sınıf

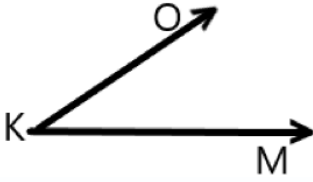
Test 4

1) Verilen şekilde hangisi yoktur ?



- A) $\widehat{KLN}$ B) $\widehat{LNO}$ C) $\widehat{MLN}$ D) $\widehat{MLO}$

2) Aşağıdakilerden hangisi şekildeki açının sembolle gösterimi değildir ?

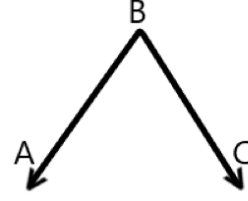


- A) $\widehat{OKM}$ B) $\widehat{OMK}$ C) $\hat{K}$ D) $\widehat{MKO}$

3) Başlangıç noktası A olacak şekilde üst üste olmayan B ve M noktalarından geçen iki ışın çizilecektir. Oluşacak açının gösterimi hangisidir?

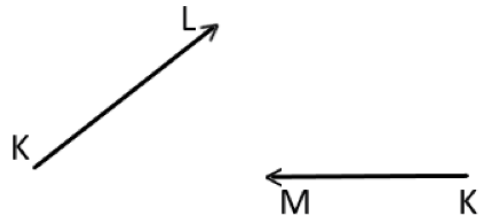
- A) $\hat{A}$ B) $\hat{B}$ C) $\hat{M}$ D) $\widehat{ABM}$

4) Verilen açıyla ilgili hangisi yanlıştır?



- A) Kollarından biri BC ışınıdır.
B) B açısı olarak isimlendirilebilir.
C) Köşe noktası A'dır.
D) Sembolle gösterimi $\widehat{CBA}$ şeklindedir.

5) Şekildeki iki ışının başlangıç noktalarının birleştirilmesiyle oluşan açı hangisi olabilir?

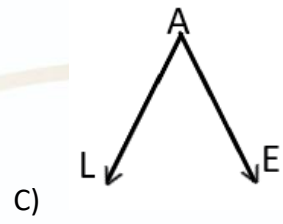
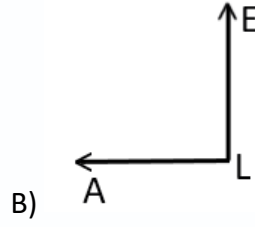
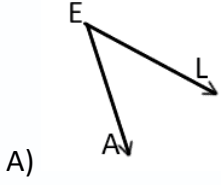


- A) $\widehat{KLM}$ B) $\widehat{LKM}$
C) $\widehat{KML}$ D) $\widehat{MLK}$

6) Hangi şekilde açı yoktur ?

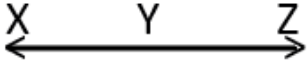
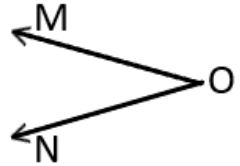
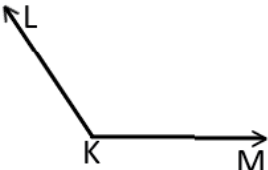
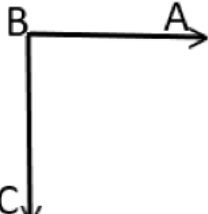


7) $\widehat{ELA}$ açısı aşağıdakilerden hangisidir ?

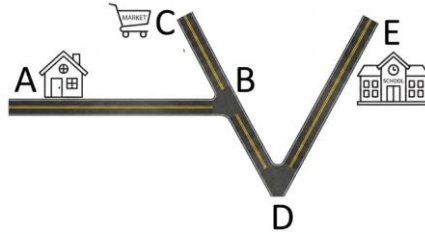


Betül
Hoca

8) Hangisinin sembolle gösterimi yanlıştır ?

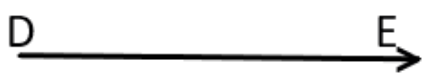
- A)  $\widehat{XYZ}$
- B)  $\widehat{NOM}$
- C)  $\widehat{KLM}$
- D)  $\widehat{ABC}$

9) Eray'ın evi A noktasında, okulu E noktasında bulunmaktadır. Market ise C noktasındadır. Eray, evden okula giderken markete uğradıysa hangi seçenekteki açıdan geçmemiştir ?



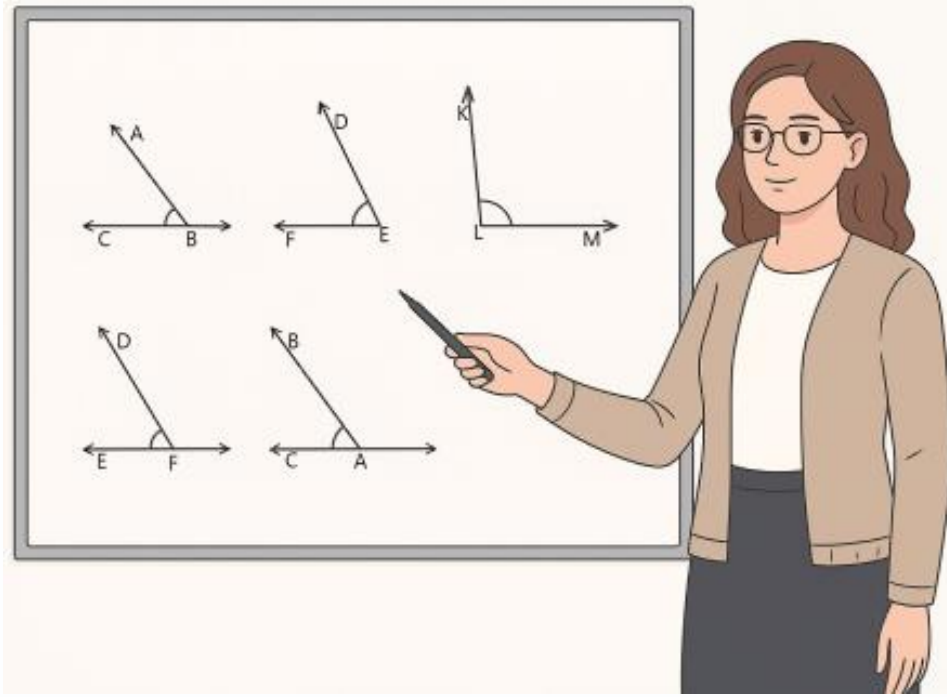
- A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{BDE}$ C) $\widehat{CBD}$ D) $\widehat{EDA}$

10) Aşağıda verilen geometrik şeklin üzerine hangi ışın çizilirse $\widehat{FDE}$ açısı oluşur?

- 
- A) $[FD]$ B) $[FE]$ C) $[DF]$ D) $[EF]$

Test 5

1) Buket Öğretmen tahtaya aşağıdaki açıları çizmiş ve öğrencilerden gördükleri açıları isimlendirmelerini istemiştir.

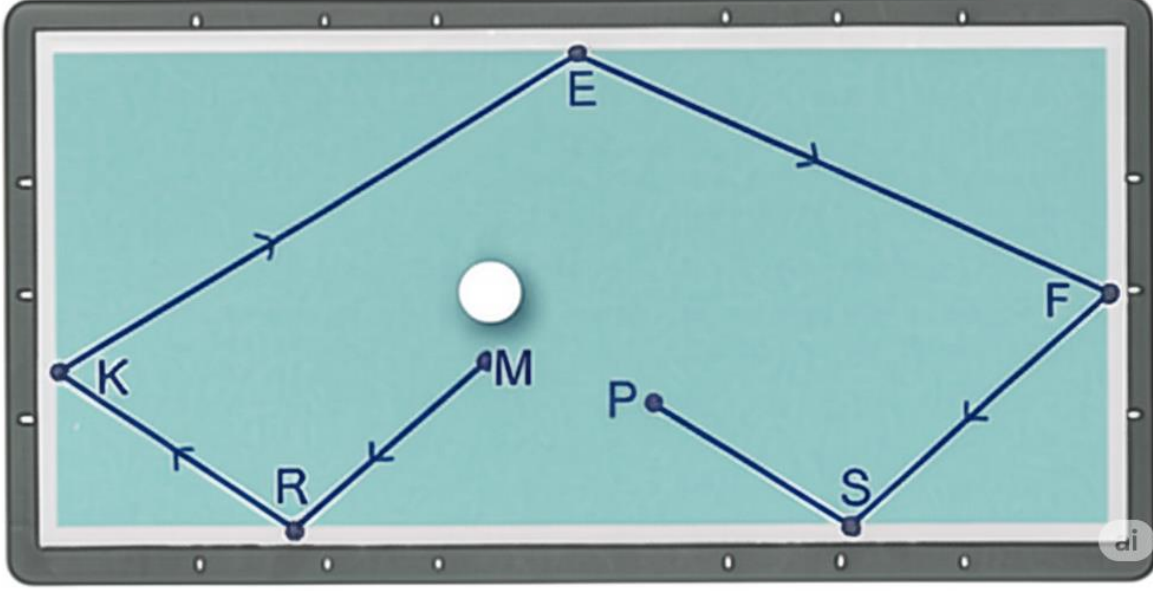


Aşağıdaki cevapları veren öğrencilerden hangisinin cevabı hatalıdır ?

- A) Ali : BAC açısı ve DFE açısı B) Berk : ABC açısı ve BAC açısı
C) Emir : KLM açısı ve E açısı D) Özge : F açısı ve LKM açısı

2) Aşağıdaki bardo masasının M noktasında bulunan topa vuruluyor ve top P noktasında

duruyor. Topun durana kadar izlediği yol verilmiştir.



Top M noktasından P noktasına doğru giderken masanın kenarlarında harflendirilen noktalara çarpmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi topun vurulduğu andan durana kadar izlediği yolda oluşan açılardan biri değildir ?

A) $\widehat{MRK}$

B) $\widehat{FSP}$

C) $\widehat{SPM}$

D) $\widehat{EFS}$