

5. SINIF

KOD 32

MATEMATİK

32
HAFTA

4 HAFTALIK TEKRAR

KOLAY - ORTA
DÜZEY SORULAR

Alıştırma

Klasik Test

Hibrit Test

Yeni Nesil
Test

QR Kodlu
KONU ÖZETİ
HEDİYE

Yeni
Müfredata
Uygun



Tamamı
Video
Çözümlü



AKILLI
TAHTA
UYUMLU



mobil
analiz



Çek-Kopar
Sayfalar

tudem

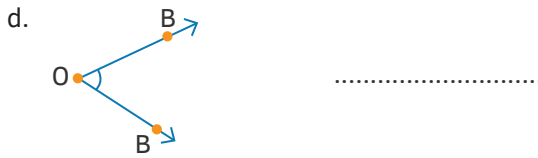
Konu
Özeti

Geometrik Şekiller

Temel Geometrik Çizimler ve İnşalar

ALİŞTIRMA

A Aşağıdaki doğru parçası, ışın, doğru ve açıların sembollerini yazın.



B Aşağıda sembole gösterilen şekilleri çizin.

• [AB

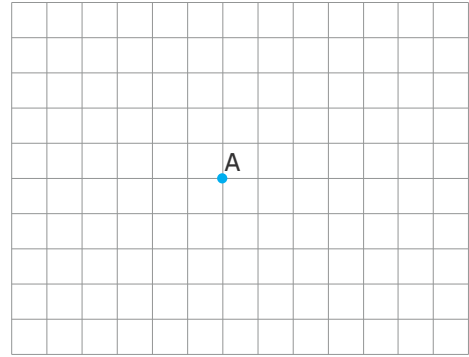
• CD

• [EF]

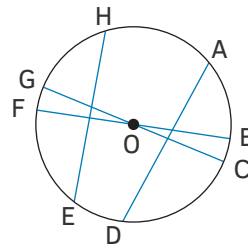
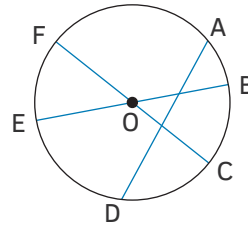
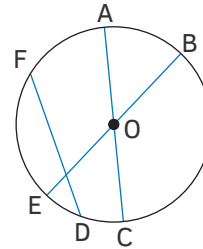
• [BA

• [PR]

C Aşağıdaki kareli zeminde verilen A noktasına 4 birim uzaklıktaki tüm noktaların birleşmesi ile oluşan geometrik şekli çizin. Adını yazın.

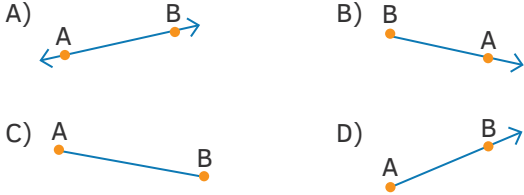


D Aşağıdaki O merkezli çemberlerin yarıçapını gösteren doğru parçalarını sembole gösterin.

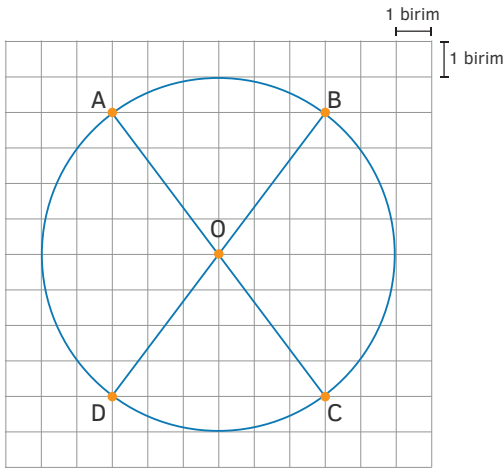




1. Sembolle gösterimi $[AB]$ olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?



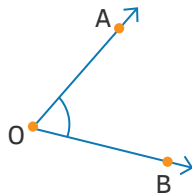
- 2.



Kareli kâğıtta verilen O merkezli çember ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $[AC]$, çemberin çapıdır.
 B) Çemberin çap uzunluğu 5 birimdir.
 C) $[OA]$, çemberin yarıçapıdır.
 D) Çemberin merkezi $[BD]$ üzerindedir.

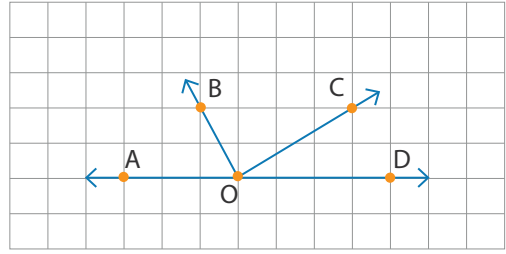
- 3.



Verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) \widehat{AOB} B) \widehat{O}
 C) \widehat{BOA} D) \widehat{AB}

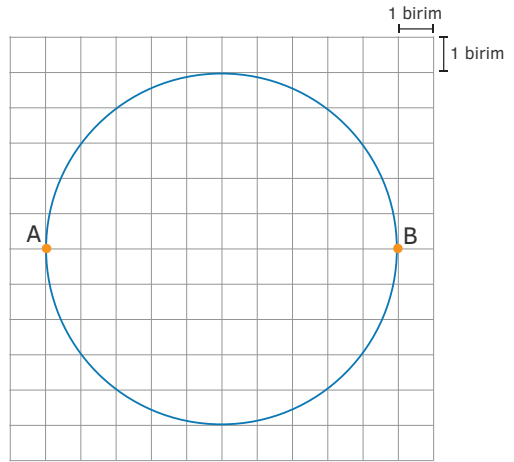
- 4.



Kareli zeminde verilen şekilde aşağıdaki sembolü verilen geometrik şekillerden hangisi yoktur?

- A) $[BO]$ B) \widehat{AD}
 C) $[OA]$ D) \widehat{COD}

5. Aşağıda bir çember ile çember üzerindeki A ve B noktaları verilmiştir.



A noktasına çember üzerindeki en uzak nokta B noktası olduğuna göre çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1.



Verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[AB]$ B) $[AB]$ C) $[BA]$ D) BA

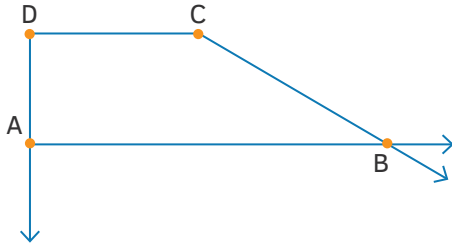
2. Aşağıdaki doğru üzerine K, L, M, N ve P noktaları işaretlenmiştir.



Buna göre M noktası sembolle gösterimi verilen geometrik şekillerden hangisinin üzerinde bulunur?

- A) $[KL]$ B) $[LK]$ C) $[PN]$ D) $[NP]$

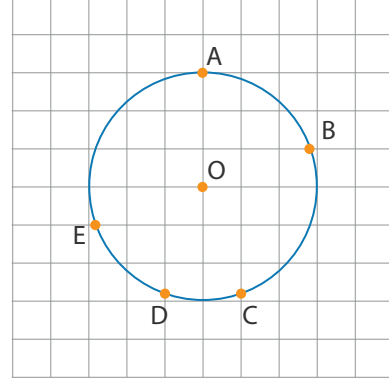
3.



Verilen şekli oluşturan doğru parçası ve ışıklardan hangisinin sembolle gösterimi yanlıştır?

- A) $[AD]$ B) $[AB]$ C) $[CB]$ D) $[CD]$

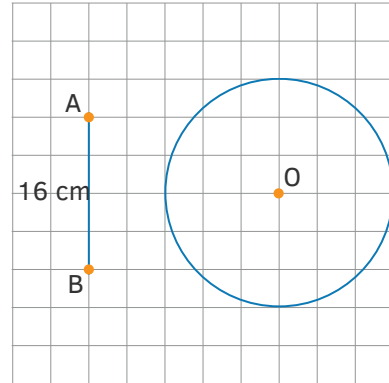
4. Aşağıda kareli zemindeki çemberin üzerinde A, B, C, D ve E noktaları verilmiştir.



Buna göre hangi iki noktanın doğrusal şekilde birleştirilmesiyle O merkezli çemberin çapı elde edilir?

- A) A ile D B) B ile D
C) B ile E D) C ile E

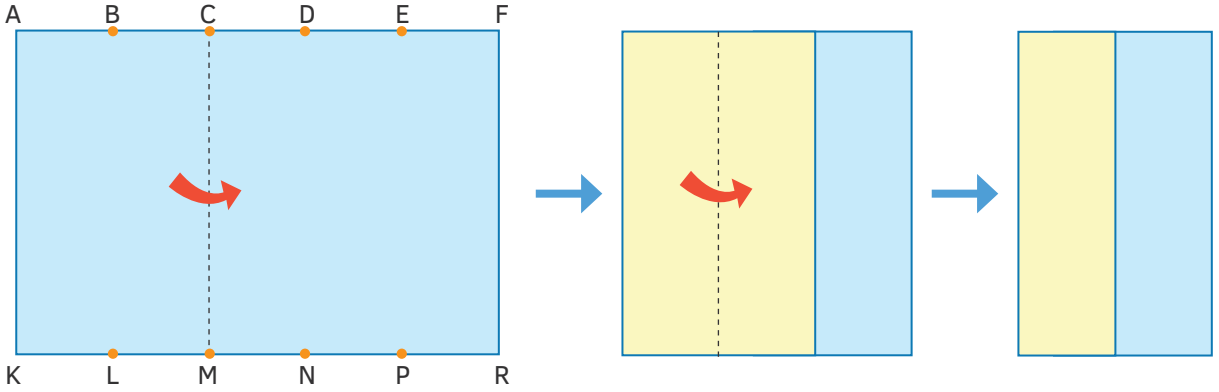
5. Kareli zeminde $[AB]$ ve O merkezli çember verilmiştir.



Buna göre çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

6. Ön yüzü mavi arka yüzü sarı renkli olan dikdörtgen biçimindeki kartonun karşılıklı iki kenarı eşit uzunlukta 5 bölmeye ayrılmıştır. Bu karton aşağıdaki gibi iki kez katlanmıştır.



Daha sonra karton tekrar açılıp kat izleri bir kalemle belirginleştirilmiştir.

Buna göre kat izlerinin oluşturduğu doğru parçalarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

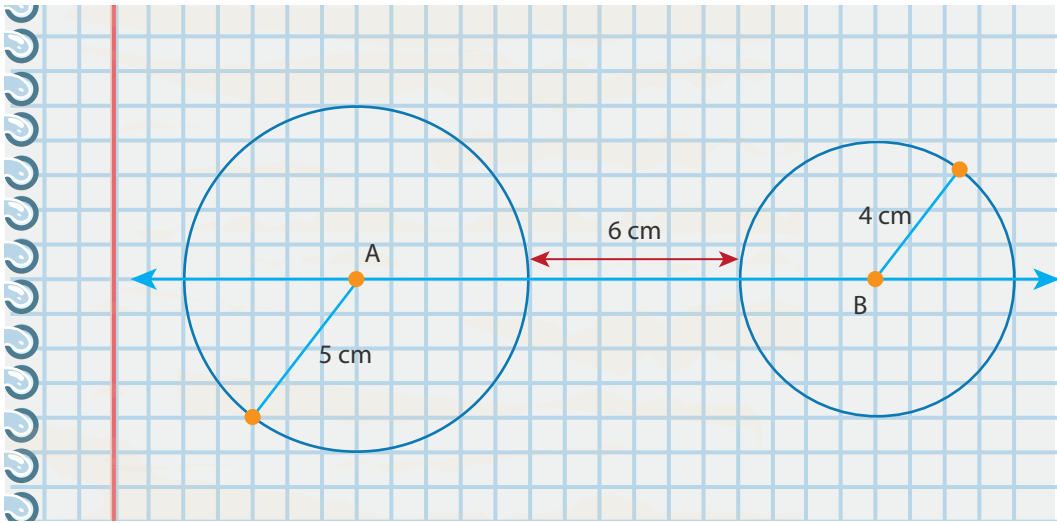
A) [BL]

B) [CM]

C) [DN]

D) [EP]

7. Aşağıda Burak'ın defterine çizdiği AB doğrusu ile A ve B merkezli çemberler verilmiştir.



Buna göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 12

B) 15

C) 18

D) 21

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik



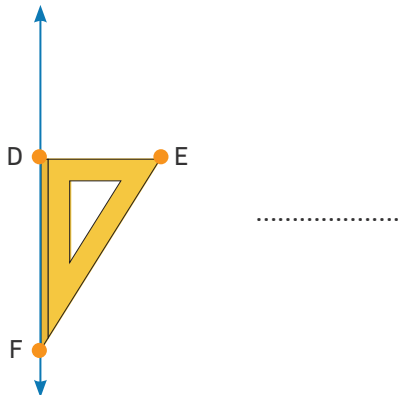
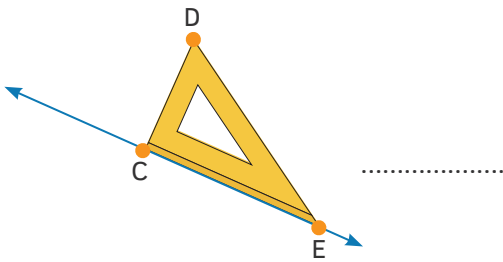
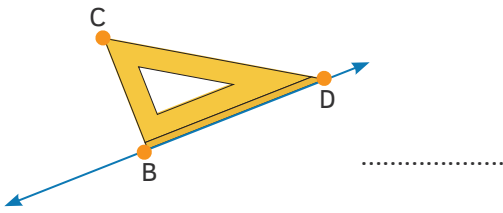
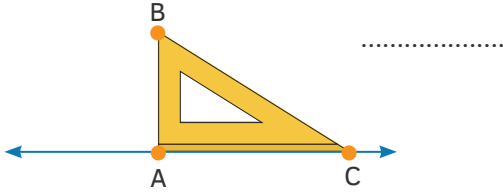
Konu
Özeti

Geometrik Şekiller

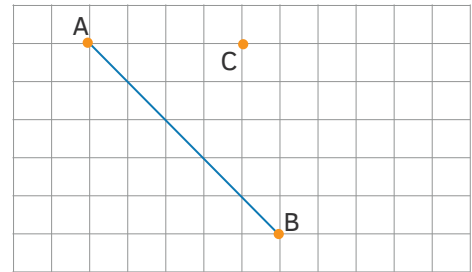
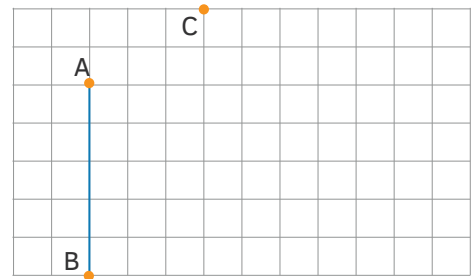
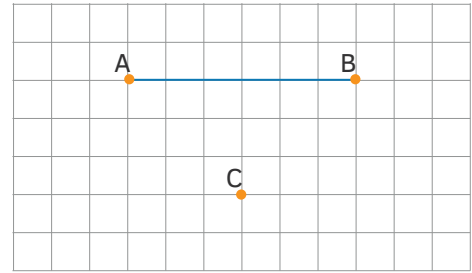
Temel Geometrik Çizimler ve İnşalar

ALİŞTİRMA

- A** Aşağıdaki doğrulara üzerindeki noktalardan gönyenin dik kenarını kullanarak dikmeler çizilmiştir. Dikme ile doğru arasındaki ilişkiyi sembolle gösterin.



- B** Aşağıdaki kareli zeminlerde verilen doğru parçalarına paralel ve uç noktalarından biri C noktası olan birer doğru parçası çizin. Doğru parçalarının paralelliğini sembolle gösterin.

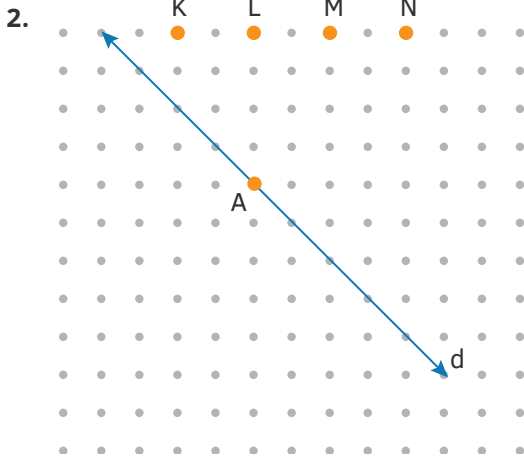




1. I. İki noktadan yalnız bir doğru geçer.
II. Bir noktadan çizilebilecek eşit uzunlukta doğru parçalarının bitiş noktalarının birleşiminden çember oluşur.
III. Bir doğruya dışından çizilen doğru parçalarına dikme denir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

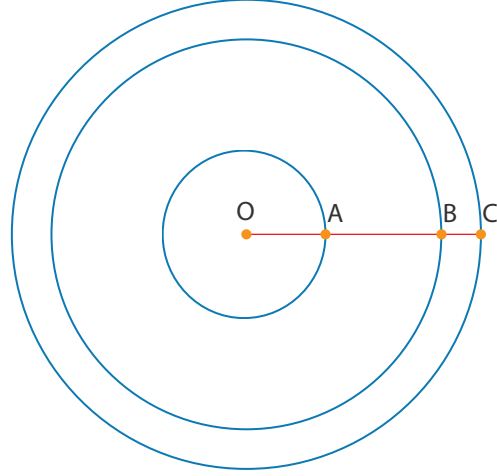
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) I, II ve III



Noktalı zeminde verilen d doğrusunun üzerindeki A noktası, K, L, M ve N noktalarından hangisi ile birleştirildiğinde d doğrusuna dik bir doğru parçası elde edilir?

- A) K
B) L
C) M
D) N

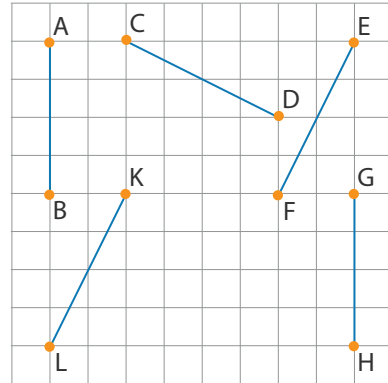
3. Şekildeki O merkezli çemberlerde $|OA| = 3$ cm, $|AB| = 4$ cm ve $|BC| = 1$ cm'dir.



Buna göre en büyük çemberin yarıçap uzunluğu, en küçük çemberin yarıçap uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

- A) 4
B) 5
C) 7
D) 8

4.



Kareli zeminde verilen doğru parçaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

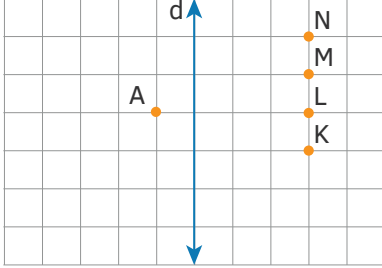
- A) $[AB] \parallel [GH]$
B) $[KL] \parallel [FE]$
C) $[CD] \perp [KL]$
D) $[EF] \perp [GH]$

Mobil Analiz'le QR kod okut!





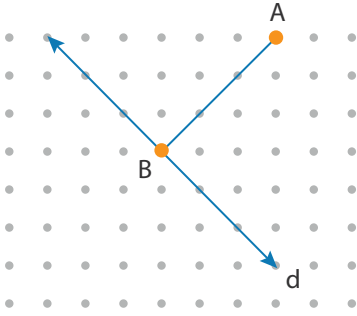
1. Aşağıdaki kareli zeminde verilen d doğrusuna dışındaki A noktasından dik bir doğru çizilecektir.



Buna göre çizilecek doğru aşağıdaki noktalardan hangisinden geçer?

- A) K B) L C) M D) N

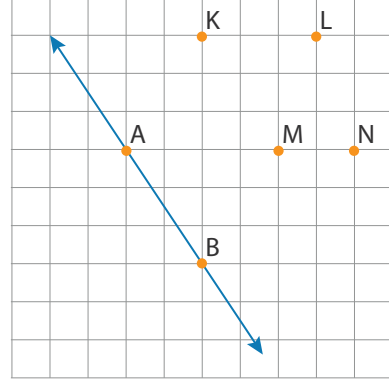
- 2.



Yukarıdaki noktali zeminde verilen şekil ile ilgili aşağıdaki gösterimlerden hangisi doğrudur?

- A) $d \perp [AB]$ B) $d \perp [BA]$
C) $d \perp AB$ D) $d \perp [AB]$

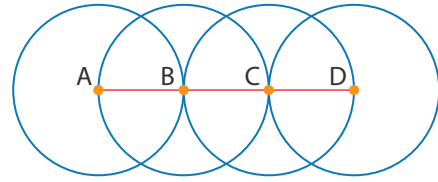
- 3.



Kareli zeminde verilen noktalardan hangi ikisi birleştirilirse AB doğrusuna paralel bir doğru parçası elde edilir?

- A) K ile L B) K ile M
C) L ile M D) L ile N

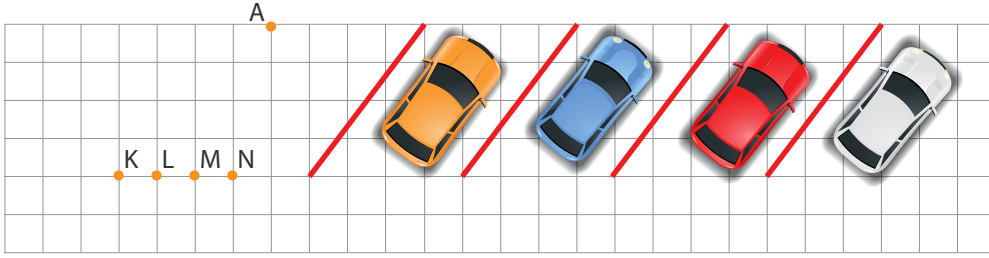
4. Aşağıda sırasıyla A, B, C ve D merkezli dört çemberin birbirine göre durumu verilmiştir.



$|AD| = 12$ cm olduğuna göre çemberlerden birinin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. Bir otoparkın araç yerlerini gösteren birbirine paralel çizgilerden biri aşağıdaki gibi silinmiştir.



Silinen çizgi A noktasından başlanarak tekrar çizilecektir.

Buna göre çizginin bittiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

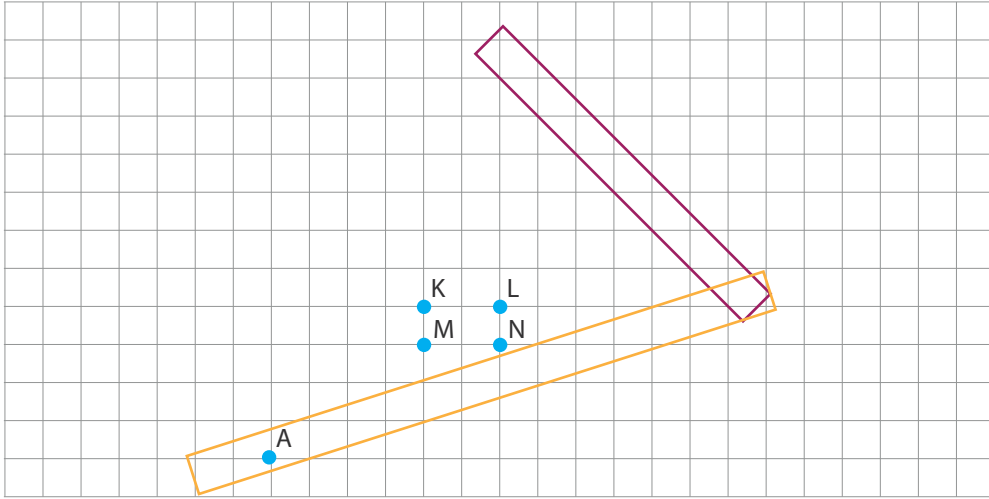
A) K

B) L

C) M

D) N

6. Aşağıda turuncu ve mor geometri şeritleri kareli zemin üzerinde verilmiştir.



Turuncu şeridin A noktasından geçen ve mor şeride dik olan bir doğru parçası yerleştirilecektir.

Buna göre doğru parçasının geçtiği noktalardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) K

B) L

C) M

D) N

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik

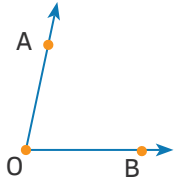
Konu
Özeti

Geometrik Şekiller

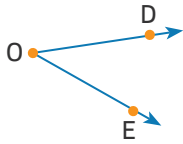
Açı Ölçme

ALİŞTİRMA

- A** Aşağıdaki açıları isimlendirerek açıölçerle ölçünüz ve açı ölçülerini sembolle gösteriniz.



.....



.....

- B** Aşağıda ölçüleri verilen açıları açıölçer ve cetvel yardımıyla altında ki boşluğa çizin. Çizdiğiniz açıları gönye yardımı ile ölçülerine göre sınıflandırın.

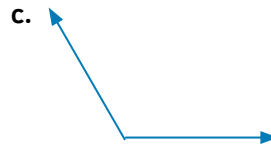
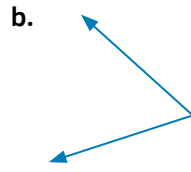
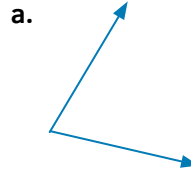
a. $m(\widehat{AOB}) = 180^\circ$

b. $m(\widehat{COD}) = 135^\circ$

c. $m(\widehat{EOF}) = 100^\circ$

d. $m(\widehat{KLM}) = 75^\circ$

- C** Aşağıdaki açıları açıölçer yardımıyla ölçüp aynı açı ölçüsüne sahip başka bir açı çizin.



- D** Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurun.

a. Tüm noktaları ortak olan doğrulara denir.

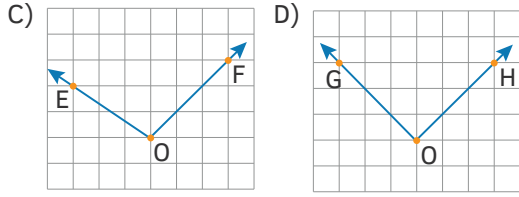
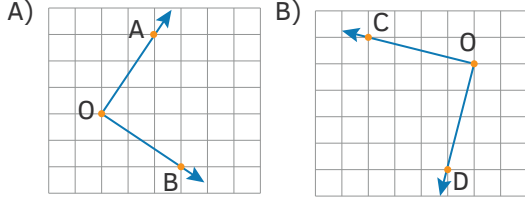
b. doğrular düzlemde kesişmeyen doğrulardır.

c. Ortak noktası olmadığından doğrular açı oluşturmaz.

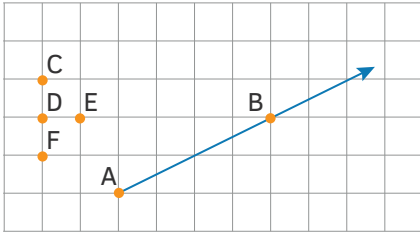
d. İki doğrunun yalnız bir ortak noktası varsa bu doğrulara doğrular, kesişen doğrulardan her birine diğerinin denir.



1. Aşağıdaki kareli zeminde verilen açılardan hangisinin çeşidi diğerlerinden farklıdır?



2.



Yukarıdaki kareli kâğıtta verilen AB ışınının A noktası C, D, E ve F noktalarından hangisi ile birleştirildiğinde bir dik açı elde edilir?

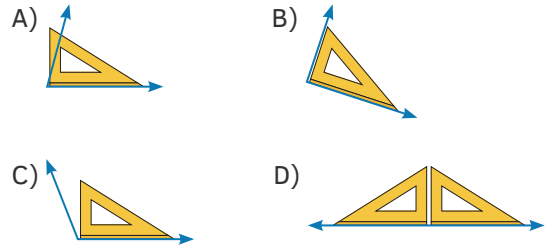
- A) C B) D C) E D) F

3. ABC açısı bir geniş açıdır.

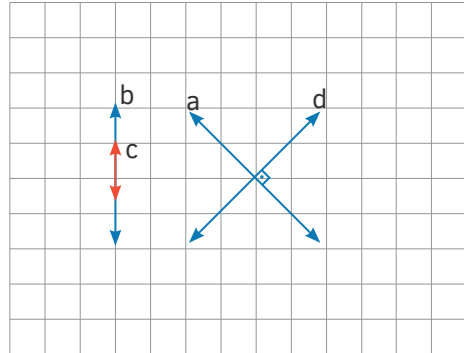
Buna göre $m(\widehat{ABC})$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

4. Aşağıdaki açılardan hangisi bir dar açıdır?



5.



Verilen dört doğrunun konumlarına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

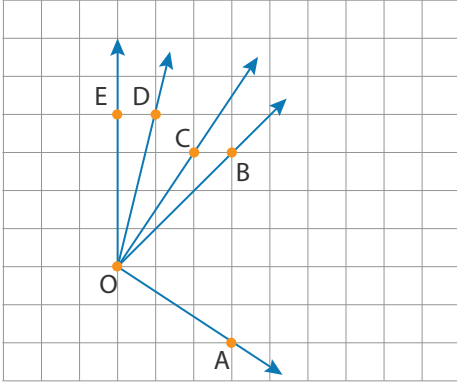
- A) a ile b kesişen doğrulardır.
B) b ile c çakışık doğrulardır.
C) c ile d paralel doğrulardır.
D) d, b'nin bir kesenidir.

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1.

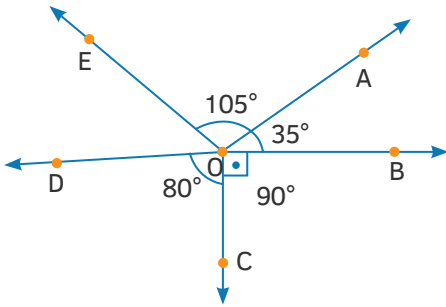


Verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi dar açıdır?

- A) \widehat{AOB}
C) \widehat{AOD}

- B) \widehat{AOC}
D) \widehat{AOE}

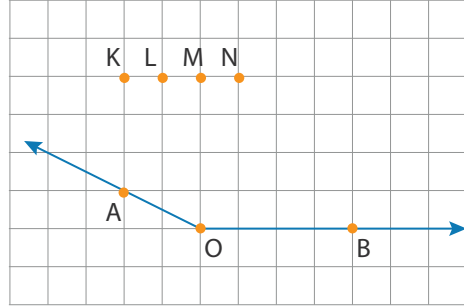
2.



Şekilde verilen açılara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) AOB açısı dar açıdır.
B) BOC açısı dik açıdır.
C) EOD açısı dik açıdır.
D) AOE açısı geniş açıdır.

3.

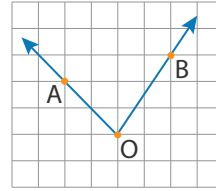


Yukarıdaki kareli zeminde AOB açısı verilmiştir. Başlangıç noktası B olan ve K, L, M ve N noktalarından geçen bir ışın çizilecektir.

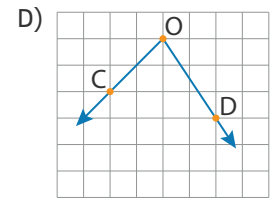
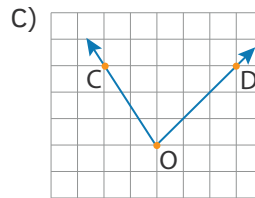
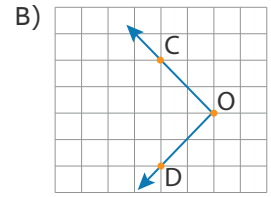
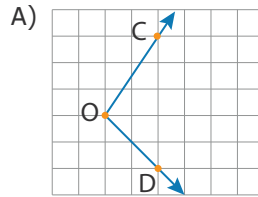
Bu ışın, AOB açısını iki dar açıya ayıracağına göre hangi noktadan geçmelidir?

- A) K B) L C) M D) N

4.



Aşağıdakilerden hangisi verilen AOB açısına eş değildir?



5. Aşağıdaki şekillerde açılıp kapanabilen bir yelpazenin kollarının üç farklı durumu verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

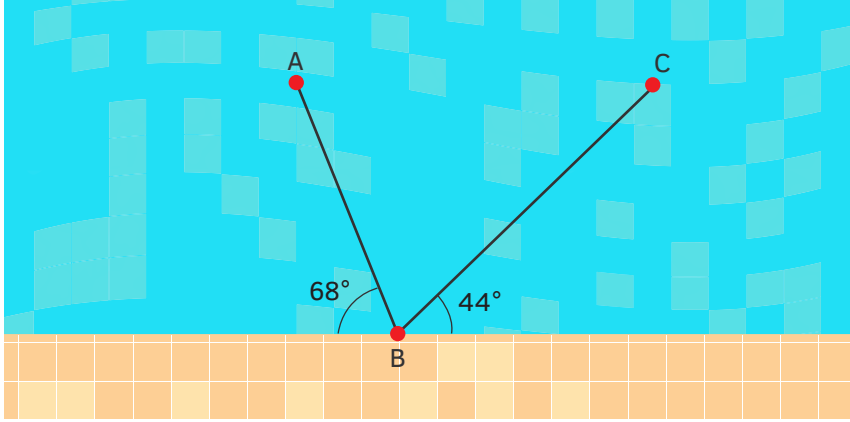


Şekil 3

Yelpazenin kollarının oluşturduğu açılar derece cinsinden birer doğal sayıdır. Şekil 3'teki açının ölçüsü Şekil 2'dekinden; Şekil 2'deki açının ölçüsü Şekil 1'dekinden büyüktür.

Buna göre Şekil 1'deki açı ölçüsünün en büyük değeri ile Şekil 3'teki açı ölçüsünün en küçük değerinin toplamı kaç derecedir?

- A) 178 B) 179 C) 180 D) 181
6. Bir yüzücü bulunduğu A noktasından ayrılarak noktalar arası doğrusal olacak şekilde hareket etmiştir. Yüzücü hareketi boyunca B ve C noktalarına uğramıştır. Aşağıda yüzücünün hareketi ve oluşturduğu açılar verilmiştir.



B noktasının bulunduğu sahil çizgisi bir doğru açı oluşturduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik



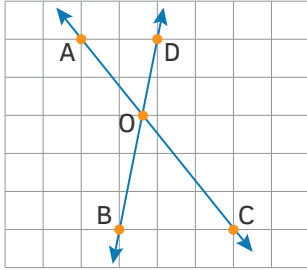
Konu
Özeti

Geometrik Şekiller

Açı Ölçme

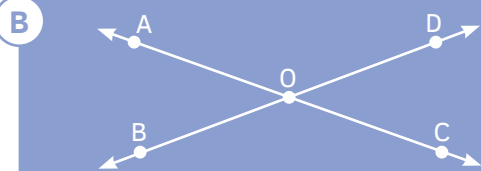
ALİŞTİRMA

- A** Aşağıdaki kareli zeminde iki doğrunun birbirine göre durumlarından biri verilmiştir. Buna göre soruları yanıtlayın.



- a. Doğruların ortak noktasını belirleyin.
- b. Belirlenen ortak noktada oluşan açıların çeşitlerini aşağıdaki tabloya yazın.

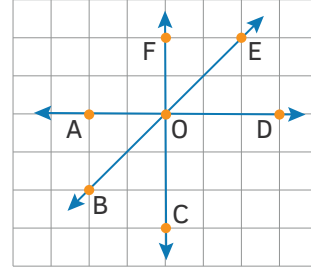
| Dar Açı | Geniş Açı |
|---------|-----------|
| | |
| | |



Şekildeki açıları açıölçer yardımıyla ölçerek aşağıdaki soruları yanıtlayın.

- a. Ters yöne bakan açı çiftlerini sembolle gösterin.
-
-
- b. Ters yöne bakan açı ölçülerini açıölçer yardımıyla bularak karşılaştırın. Bu ölçümden nasıl bir çıkarım yapılabilir?
-
-

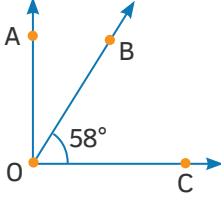
- C** Şekli inceleyerek aşağıdaki soruları yanıtlayın.



- a. Komşu tümler açılardan iki açı çiftini sembolle gösterin.
-
-
- b. Komşu bütünler açılardan iki açı çiftini sembolle gösterin.
-
-
- c. Komşu olmayıp açı ölçüleri toplamı 90° olan bir açı çiftini sembolle gösterin.
-
-
- d. Komşu olmayıp açı ölçüleri toplamı 180° olan bir açı çiftini sembolle gösterin.
-
-



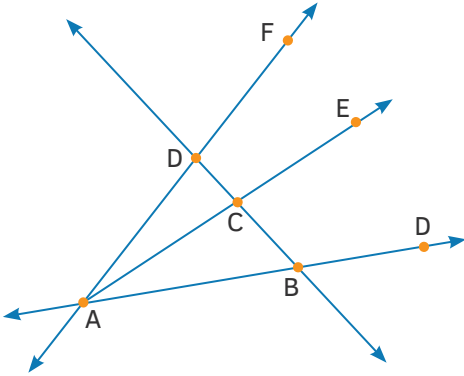
1. Aşağıda verilen açılar komşu tümler açılarıdır.



Buna göre $m(\widehat{AOB}) = ?$

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

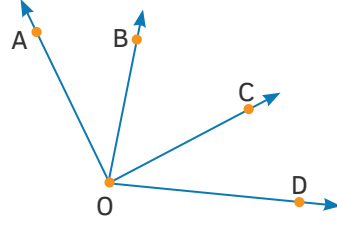
- 2.



Verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{ABC} ile \widehat{CBD} komşu bütünler açılarıdır.
 B) \widehat{ACB} ile \widehat{DCE} ters açılarıdır.
 C) \widehat{DAC} ile \widehat{CAB} komşu açılarıdır.
 D) \widehat{FDC} ile \widehat{DCE} tümler açılarıdır.

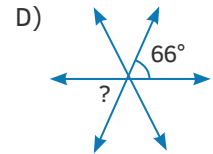
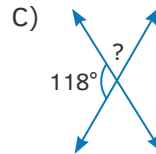
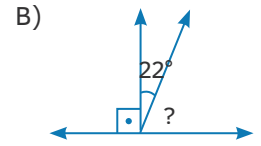
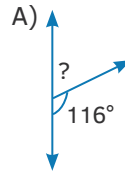
- 3.



Verilen şekle göre aşağıdaki açılardan hangileri komşu açılar değildir?

- A) \widehat{AOB} ile \widehat{BOC} B) \widehat{AOB} ile \widehat{BOD}
 C) \widehat{AOC} ile \widehat{COD} D) \widehat{AOB} ile \widehat{COD}

4. Aşağıdaki şekillerden hangisinde verilmeyen açının ölçüsü diğerlerinden daha küçüktür?

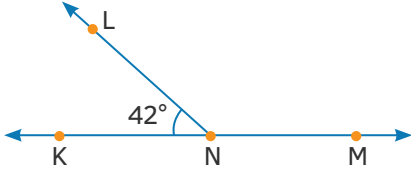


Mobil Analiz'le QR kod okut!





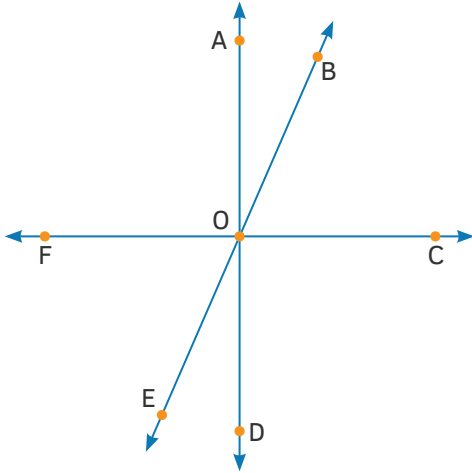
1. Aşağıda verilen açılar komşu bütünler açılarıdır.



Buna göre $m(\widehat{LNM}) = ?$

- A) 132 B) 138 C) 142 D) 148

- 2.



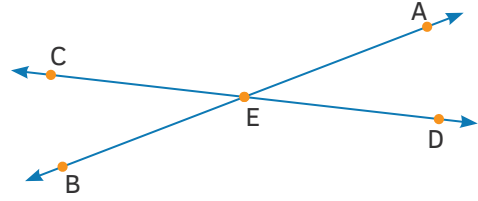
Verilen şekilde $AD \perp FC$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi \widehat{BOC} açısının tümleridir?

- A) \widehat{AOF} B) \widehat{EOD}
C) \widehat{FOE} D) \widehat{EOC}

3. Ölçüsü 66° olan açının tümlerinin ölçüsü ile bütünlerinin ölçüsünün toplamı kaç derecedir?

- A) 138 B) 140 C) 142 D) 144

- 4.

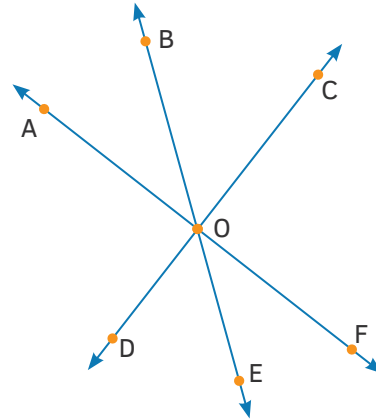


Şekildeki AB ile CD doğruları E noktasında kesişmektedir. AEC açısının ölçüsü, CEB açısının ölçüsünün 3 katıdır.

Buna göre AED açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

- 5.



Şekilde \widehat{AOB} ve \widehat{BOC} birbirinin tümleridir.

Buna göre AF, BE ve CD doğruları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) AF doğrusu ile CD doğrusu birbirini dik keser.
B) BE ve CD doğrularının kesişmesiyle iki dar açı ve iki geniş açı oluşur.
C) AF ve BE doğrularının kesişmesiyle iki dar açı ve iki geniş açı oluşur.
D) AF, BE ve CD doğrularının kesişmesiyle dört dar, iki geniş açı oluşur.