



1. HAFTA

Nokta, Doğru, Doğru Parçası, Işın ve Aç

Öğrenme Çıktısı:

5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiiden yararlanabilme



984812

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D 11 A B C D
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D 12 A B C D
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D 13 A B C D
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D 14 A B C D
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D 15 A B C D
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D 16 A B C D
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D 17 A B C D
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D 18 A B C D
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D 19 A B C D
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D 20 A B C D

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:

1. Aşağıda verilen kartların üzerinde çeşitli bilgiler verilmiştir.

Uzunluğunu dikkate almadan
düz bir çizgi çizmek için
kullanılan birimsiz araçtır.

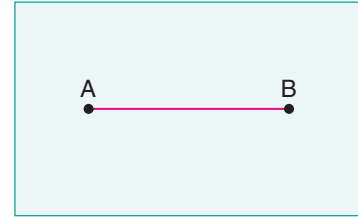
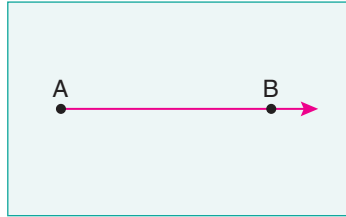
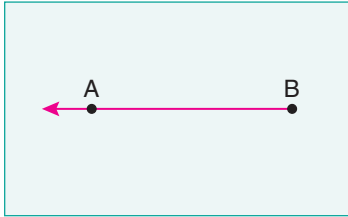
İki nokta arasında düz bir
şekilde hizalanmış noktaların
oluşturduğu geometrik şekildir.

İki ucu da sonsuza kadar giden
düz bir şekilde hizalanmış
noktaların oluşturduğu
geometrik şekildir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kartlarda yazılı bilgilerden herhangi birine ait görsel değildir?

- A)  B)  C)  D) 

2. Aşağıda verilen kartların üzerine geometrik şekiller çizilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu kartlara çizilen geometrik şekillerden herhangi birinin sembolle gösterimi ola-
maz?

A) AB

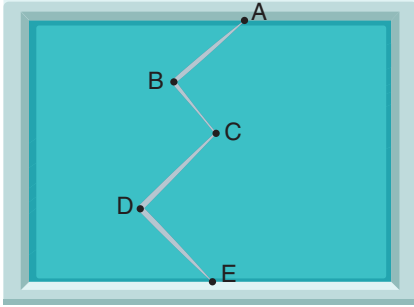
B) [AB]

C) AB]

D) [AB



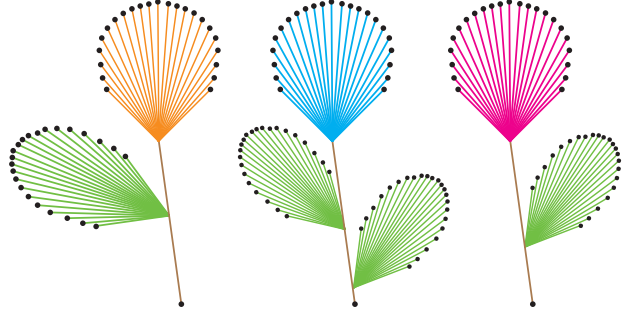
3. Aşağıda kırık bir camın oluşturduğu açılar gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi camda oluşan açılardan birinin sembolle gösterimi değildir?

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

4. Aşağıda bir desen gösterilmiştir.



Bu desende verilenlerle aşağıdaki geometrik çizimlerden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Doğru parçası - Nokta
B) Doğru parçası - Işın
C) Doğru - Işın
D) Nokta - Doğru

5. Asel, ölçüsüz cetvel kullanarak A noktasından B noktasına düz bir çizgi çizmiştir.



Buna göre, Asel'in çizdiği geometrik şekle aşağıdakilerden hangisi model olarak gösterilemez?

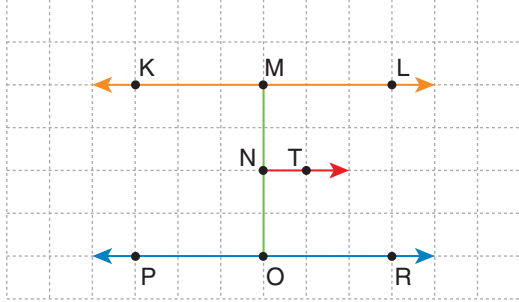
- A) Gergin ip

- B) Çubuk makarna

- C) Çivi

- D) Merdiven basamakları

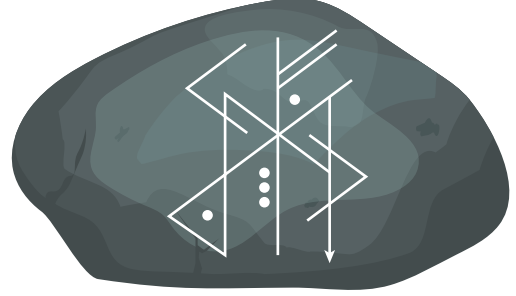
6. Aşağıda kareli zemin üzerine çizilmiş bir şekil verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu şekli oluşturan geometrik çizimlerden herhangi birinin sembolle gösterimi olamaz?

- A) PR B) [NT C) MO D) KL

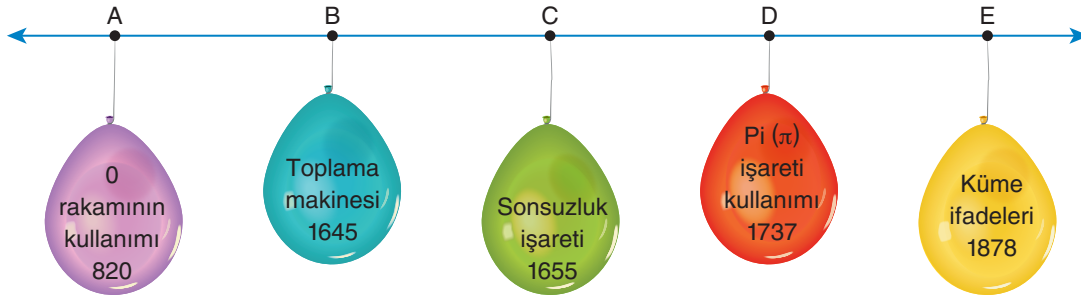
7. Yapılan bir arkeolojik kazıda bir taşın üzerinde aşağıdaki şekil yer almaktadır.



Buna göre, taşın üzerinde aşağıdaki geometrik şekillerden hangisine örnek yoktur?

- A) Nokta B) Işın
C) Doğru parçası D) Doğru

8. Matematik tarihindeki bazı önemli buluşlar ve tarihleri bir doğru üzerinde gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi [CE'nin üzerinde bulunmaz?

- A) Sonsuzluk işareti B) Toplama makinesi
C) Pi (π) işareti kullanımı D) Küme ifadeleri



9. Aşağıdaki tahtada geometrik çizimler ve sembollerle gösterimleri yazmaktadır.

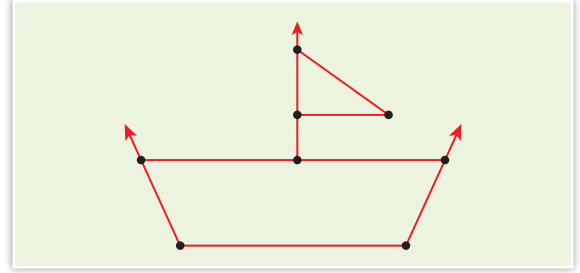
Geometrik Çizim	Sembolle Gösterim
	KL
	[KL
	[KL]
	KL]

Bu tahtadaki geometrik çizimlere ait sembollerle gösterimleri doğru bir şekilde eşleştiriliyor.

Buna göre, hangi sembolle gösterim bu eşleştirmenin dışında kalır?

- A) KL B) [KL C) [KL] D) KL]

10. Aşağıda bir kâğıt üzerine geometrik çizimlerle gemi modeli tasarlanmıştır.



Buna göre, bu gemi modelinde aşağıdaki geometrik çizimlerden hangisi kullanılmamıştır?

- A) Doğru B) Doğru parçası
C) Işın D) Nokta

11. Aşağıda verilen araçlardan hangisi bir açı çizmek için tek başına yeterli değildir?

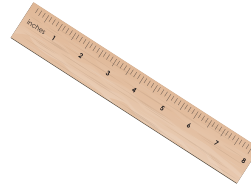
A)



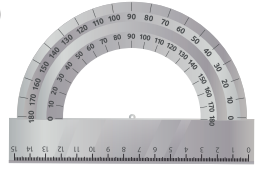
B)



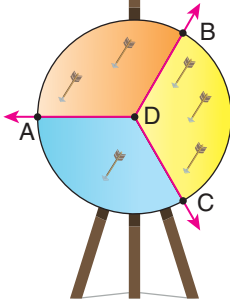
C)



D)



12. Aşağıda ışınlar ile üç bölgeye ayrılan hedef tahtası-
na isabet eden oklar gösterilmiştir.



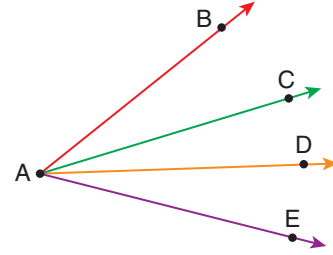
Bu hedef tahtasındaki bölgelerden;

- $\widehat{ADB}$ açısının olduğu bölge 8 puan,
- $\widehat{BDC}$ açısının olduğu bölge 7 puan,
- $\widehat{ADC}$ açısının olduğu bölge 6 puandır.

Buna göre, bu hedef tahtasına yapılan atışların
toplam puanı kaçtır?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 44

13.



Verilen şekille ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A noktası tüm açılarının köşe noktasıdır.
B) $[AB$ ve $[AC$, $\widehat{BAC}$ nın kollarıdır.
C) $[AC$ ve $[AE$, $\widehat{CAE}$ nın kollarıdır.
D) $[AB$ ve $[AD$, $\widehat{ABD}$ nın kollarıdır.

14. Aşağıda eş büyüklükteki iki kartın bölmelerine temel geometrik çizimler ve semboller yazılmıştır.

KL	$[KM]$	$\widehat{L}$
M	KM]	KL]

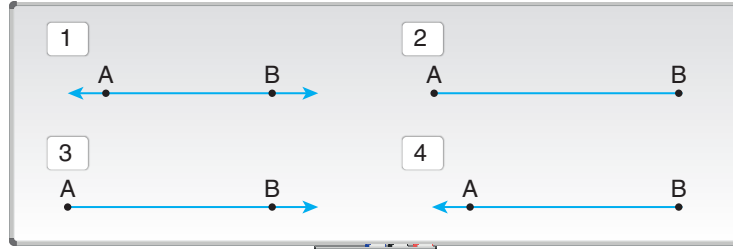
Bu kartlar yönleri değiştirilmeden ve kartlar dışarı taşmadan üst üste yerleştiriliyor.

Buna göre, üst üste gelen bölmelerden kaç tanesinde geometrik şekil ve sembolle gösterimi yanlış olmuştur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



15. Dört arkadaş bir tahtanın üzerine aşağıdaki şekillerden birer tanesini çiziyor.



Bu kişilerin çizimlerle ilgili konuşmaları aşağıda verilmiştir.



Ayşe

Ben AB doğrusunu çizdim.



Onur

Ben AB ışığını çizdim.



Selim

Ben AB doğru parçasını çizdim.



Sevgi

Ben BA ışığını çizdim.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde numaralanmış geometrik şekilleri çizen kişiler doğru verilmiştir?

	Ayşe	Onur	Selim	Sevgi
A)	1	2	3	4
B)	1	3	2	4
C)	2	3	4	1
D)	1	3	4	2



2. HAFTA



Çember, Dikme, Paralel Doğrular, Eş Doğru Parçaları

Öğrenme Çıktısı:

5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:

1. Aşağıdaki şekillerden hangisi bir çember modeli değildir?

A)



B)



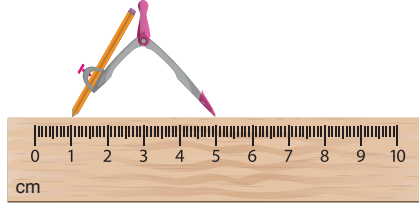
C)



D)



2. Bir pergelin kalemli ucu ve iğneli ucu santimetre cinsinden eşit bölmelendirilmiş bir cetvelde 1 ve 5 doğal sayılarının üzerine gelecek şekilde konumlandırılmıştır.



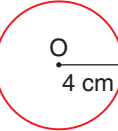
Bu pergelin açıklığı değiştirilmeden O merkezli bir çember çizilmiştir.

Buna göre, çizilen çember aşağıdakilerden hangisidir?

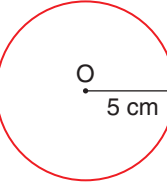
A)



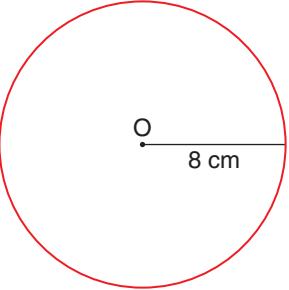
B)



C)



D)



984813

ÖĞRENCİ NO

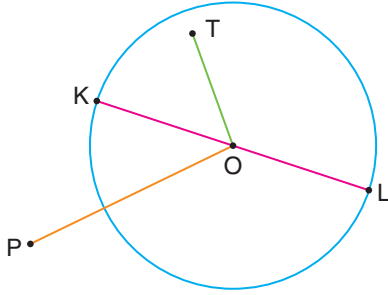
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
10	A	B	C	D	20	A	B	C	D



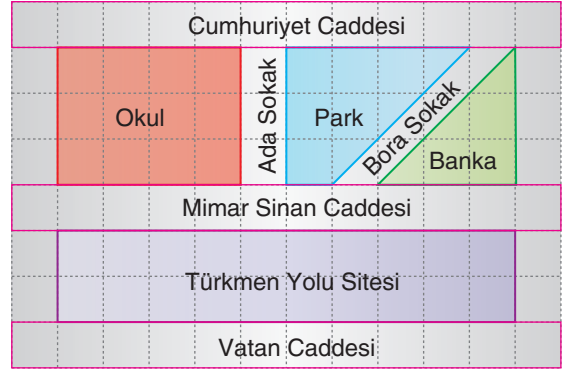
3. Aşağıda yarıçapı 5 santimetre olan O merkezli bir çember ve doğru parçaları gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) $|KO| = 5$ santimetredir.
- B) $|KL| = 10$ santimetredir.
- C) $|PO| = 7$ santimetre olabilir.
- D) $|TO| = 6$ santimetre olabilir.

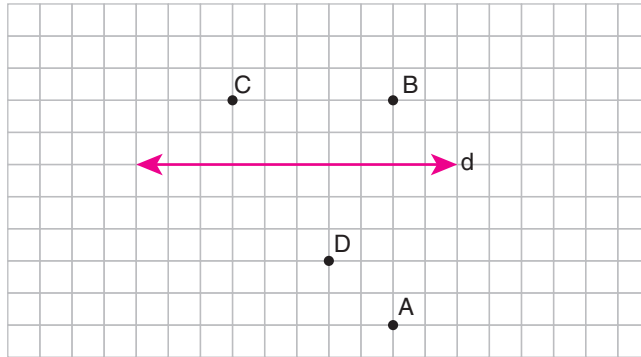
4. Aşağıda kareli zemine çizilmiş bir kroki verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cumhuriyet Caddesi ile Vatan Caddesi paraleldir.
- B) Mimar Sinan Caddesi ile Ada Sokak dik kesişir.
- C) Ada Sokak ile Bora Sokak paraleldir.
- D) Cumhuriyet Caddesi ile Mimar Sinan Caddesi paraleldir.

5. Aşağıdaki kareli zeminde d doğrusu ile A, B, C ve D noktaları verilmiştir.

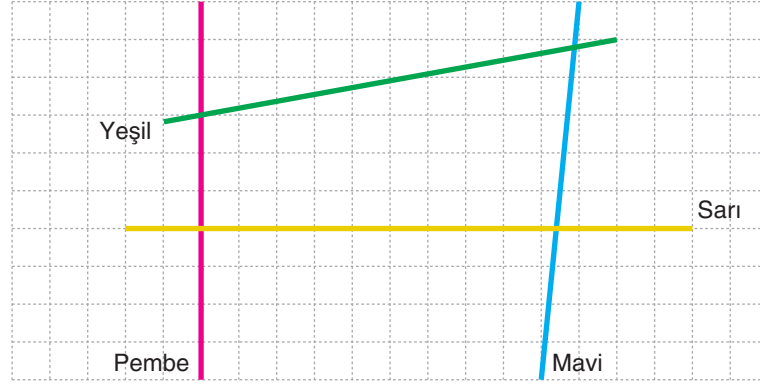


Kareli zemin üzerinde verilen noktaların ikisinden geçen ve d doğrusu ile dik kesişen bir doğru çizilecektir.

Buna göre, çizilecek bu doğrunun sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

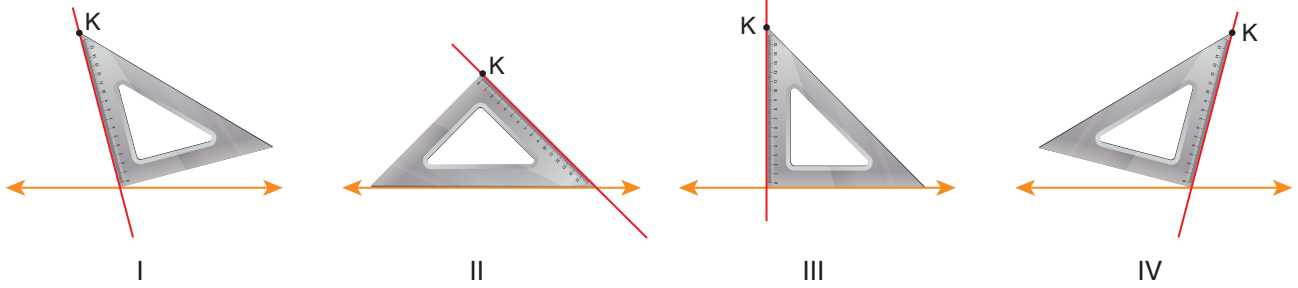
- A) AB
- B) CD
- C) BD
- D) AD

6. Dört adet renkli çubuk kareli bir zemin üzerine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Pembe ve mavi çubuk birbirine paraleldir.
 B) Sarı ve mavi çubuk birbirine diktir.
 C) Pembe ve sarı çubuk birbirine diktir.
 D) Yeşil ve sarı çubuk birbirine paraleldir.
7. Aşağıda bir doğruya K noktasından gönye yardımıyla doğru parçaları çizilmiştir.

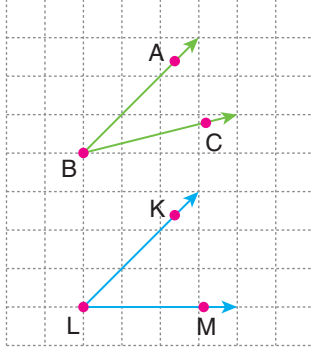


Buna göre, kaç numaralı çizimdeki doğru parçası ile doğru dik kesişmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV



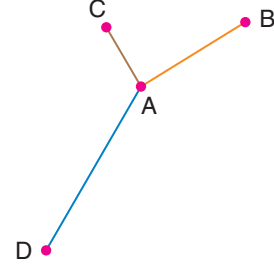
8. Aşağıda kareli zemine çizilmiş ABC ve KLM açıları verilmiştir.



Buna göre, açılarının kollarından hangileri birbirine paraleldir?

- A) [BC ile [LM B) [BA ile [LK
C) [BA ile [LM D) [BC ile [LK

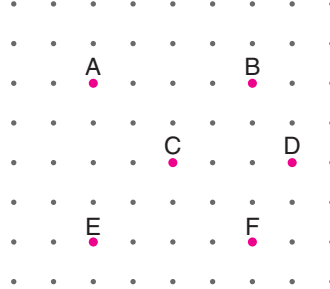
9. Aşağıda verilen şekilde $|AB| = 7$ santimetre, $|AC| = 4$ santimetre ve $|AD| = 11$ santimetredir. Bu şeklin üzerine merkezi A noktası olan ve yarıçap uzunluğu 5 santimetre olan bir çember çiziliyor.



Buna göre, hangi noktalar bu çemberin içinde kalır?

- A) Yalnız A B) A ve C
C) A, B ve C D) A, B, C ve D

10. Aşağıda noktalı zeminde A, B, C, D, E ve F noktaları ve “Doğru (D)-Yanlış (Y)” tablosu verilmiştir.



	D/Y
A ve B noktalarının birleştirilmesiyle oluşan doğru parçası, E ve F noktalarının birleştirilmesiyle oluşan doğru parçasına paraleldir.	
E noktasından geçen bir doğru C ve D noktalarının birleştirilmesiyle oluşan doğru parçasına diktir.	
C ve D noktalarının birleştirilmesiyle oluşan doğru parçasının uzunluğu, B ve F noktalarının birleştirilmesiyle oluşan doğru parçasının uzunluğuna eşittir.	

Buna göre, tabloda verilen ifadeler “Doğru (D)-Yanlış (Y)” olarak değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A)

D/Y
D
D
Y

B)

D/Y
D
Y
D

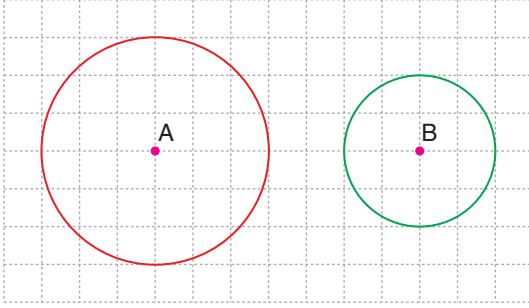
C)

D/Y
D
Y
Y

D)

D/Y
Y
D
Y

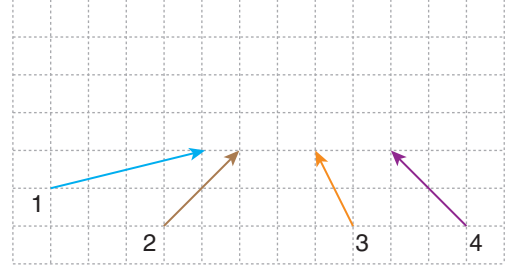
11. Aşağıdaki kareli zeminde çizilen A merkezli çemberin üzerindeki herhangi iki nokta arasındaki mesafe en fazla 18 santimetredir.



Buna göre, B merkezli çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

12. Aşağıdaki kareli zeminde dört sporcunun attığı mızraklar ve gidiş yönleri gösterilmiştir.



Mızrakların gidiş yönlerine bakıldığında hangi iki mızrak dik olarak kesişir?

- A) 1 ile 3 B) 1 ile 4
C) 2 ile 3 D) 2 ile 4



13. Kemal, sadece doğru parçalarını kullanarak ismini aşağıdaki gibi yazmıştır.

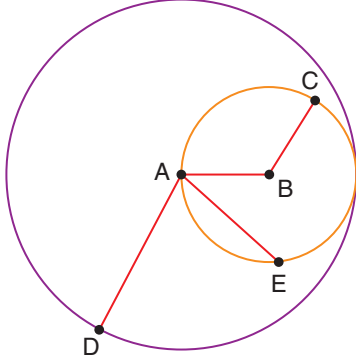


Buna göre, aşağıda verilen hangi harfin yazımında paralel doğrulara örnek yoktur?

- A) E B) M C) A D) L



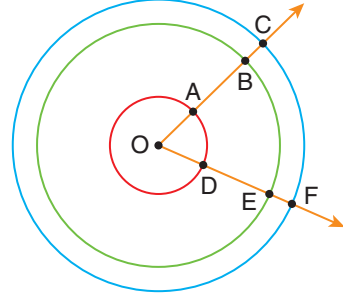
14. A ve B merkezli iki çember bir noktada birbirine değecek şekilde çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AB| = |BC|$
- B) $|AB| + |BC| = |AD|$
- C) $|AE| < |AB| + |BC|$
- D) $|AE| > |AD|$

15. Aşağıda başlangıç noktaları ortak olan iki ışın ve yarıçap uzunlukları sırasıyla 2 santimetre, 5 santimetre ve 6 santimetre olan O merkezli çemberler çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $|OA| + |OB| = 7$ cm
- B) $|AC| = 6$ cm
- C) $|AB| = |DE| = 2$ cm
- D) $|EF| = 3$ cm



3. HAFTA

Açıları Ölçme, Açı Çeşitleri, Eş Açılar

Öğrenme Çıktısı:

5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme



984814

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
10	A	B	C	D	20	A	B	C	D



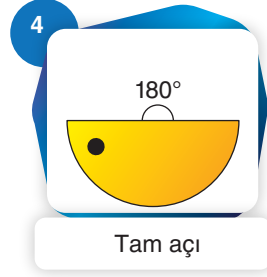
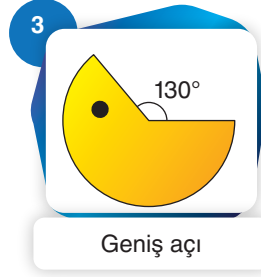
Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:

1. Aşağıda daire şeklindeki kartonlardan gösterilen açı ölçüleri kadar parçalar kesilerek açı çeşitleri modellenmiştir.



Buna göre, kaç numaralı karttaki açı çeşidi yanlış modellenmiştir?

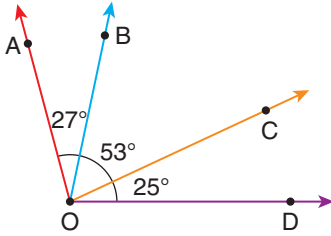
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

2.



Verilen şekle göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

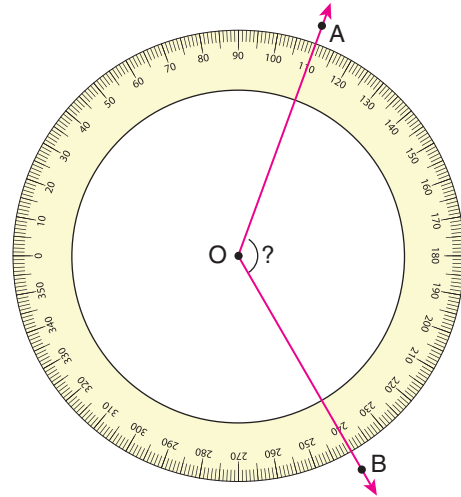
A) $m(\widehat{BOC}) = 53^\circ$

B) $m(\widehat{AOC}) = 80^\circ$

C) $m(\widehat{AOD}) = 95^\circ$

D) $m(\widehat{BOD}) = 78^\circ$

3. Aşağıda daire cetvel üzerine çizilmiş bir açı gösterilmiştir.



Buna göre, çizilen $\widehat{AOB}$ nın ölçüsü kaç derecedir?

A) 110

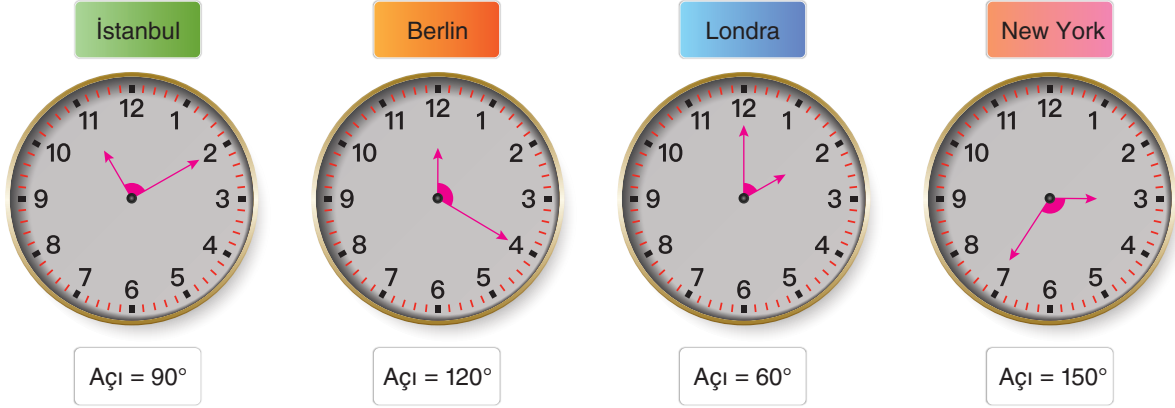
B) 120

C) 130

D) 240



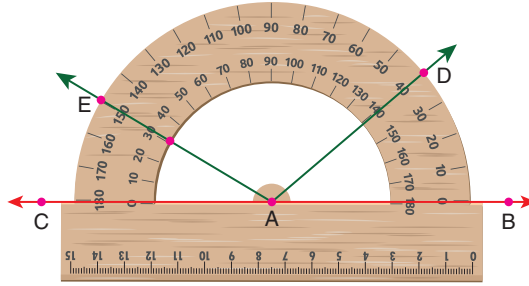
4. Aşağıda bazı ülkelerin şehirlerindeki saati gösteren görseller ve bu saatlerdeki akrep ile yelkovan arasındaki boyalı bölgenin açı ölçüleri verilmiştir.



Buna göre, hangi şehre ait açı ölçüsü yanlış yazılmıştır? (Akrepın sapması ihmal edilecektir.)

- A) İstanbul B) Berlin C) Londra D) New York

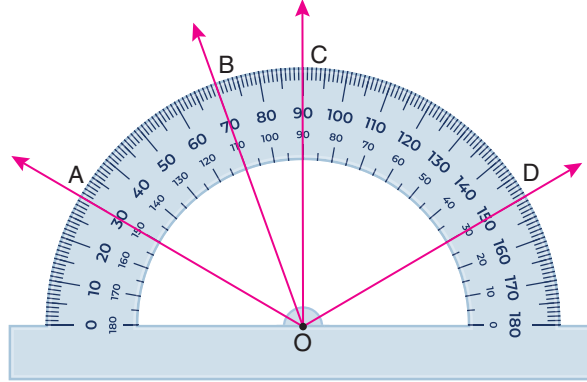
5. Aşağıda açıölçer yardımıyla ışınlar arasındaki açılar ölçülmüştür.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{EAC}) = 30^\circ$ B) $m(\widehat{DAC}) = 160^\circ$ C) $m(\widehat{EAB}) = 150^\circ$ D) $m(\widehat{EAD}) = 110^\circ$

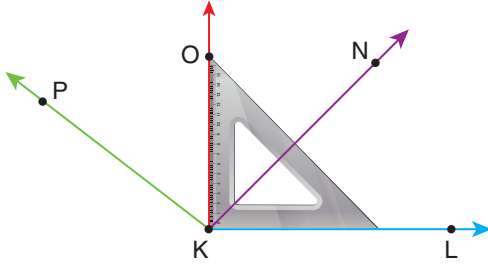
6. Aşağıda bir açıölçer üzerine çizilmiş açılar gösterilmiştir.



Buna göre, bu açılardan hangileri eş açılardır?

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

7. Ilgaz, gönye yardımıyla aşağıdaki şekilde oluşan açılarının ölçülerini tahmin ediyor.

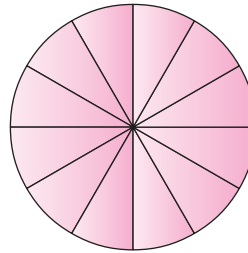


	Tahmin
1.	$m(\widehat{NKL}) = 40^\circ$ olabilir.
2.	$m(\widehat{OKL}) = 90^\circ$ dir.
3.	$m(\widehat{PKL}) = 140^\circ$ olabilir.
4.	$m(\widehat{OKP}) = 90^\circ$ olabilir.

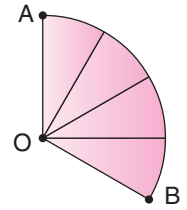
Buna göre, Ilgaz'ın kaç numaralı tahmini yanlıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Şekil I'de 12 eş parçaya ayrılmış daire şeklinde bir karton verilmiştir. Bu parçalardan dört tanesinin birer köşeleri ve birer kenarları çakıştırılarak Şekil II oluşturulmuştur.



Şekil I



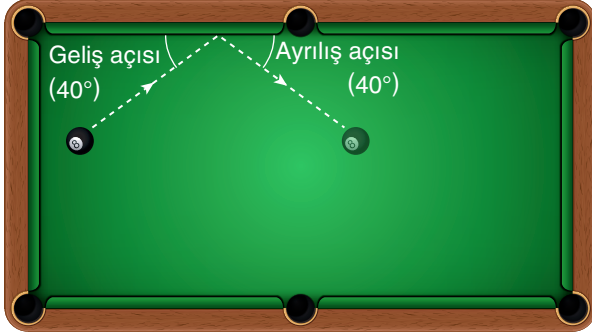
Şekil II

Buna göre, oluşturulan şekilde $\widehat{AOB}$ nın ölçüsü kaç derecedir?

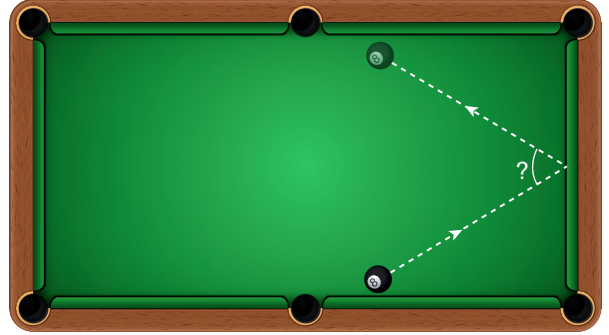
- A) 150 B) 120 C) 100 D) 90



9. Bilardo oyununda top, masanın kenarına hangi açı ile çarparsa masanın kenarından aynı açı ile ayrılır.



Şekil I



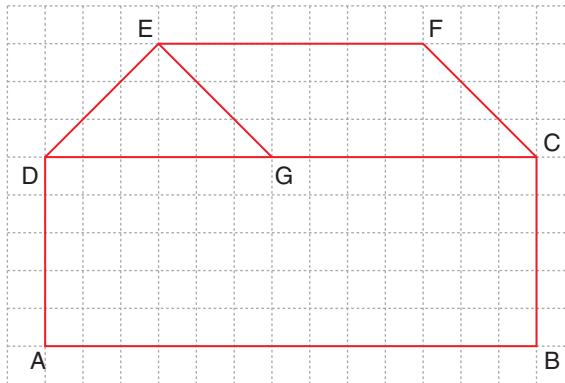
Şekil II

Şekil II'deki topun geliş açısı ile ayrılış açısı derece cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre, “?” ile gösterilen açının geniş açı olabilmesi için topun geliş açısı en fazla kaç derece olur?

- A) 44 B) 45 C) 64 D) 91

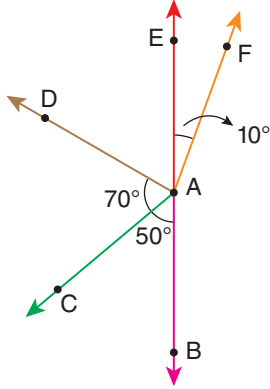
10. Aşağıda kareli zemin üzerine bir ev modeli çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{ABC}$ bir dik açıdır. B) $\widehat{GCF}$ bir dar açıdır. C) $\widehat{EFC}$ bir geniş açıdır. D) $\widehat{DEG}$ bir dar açıdır.

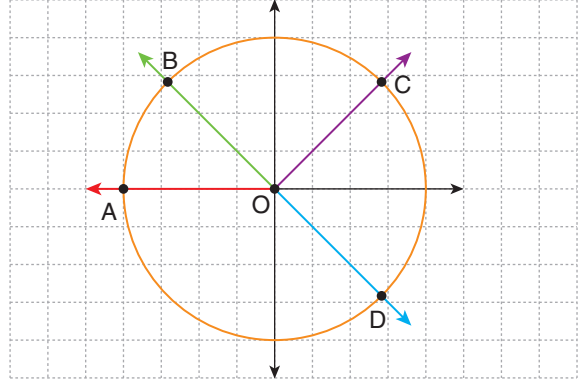
11. Şekilde E, A ve B noktaları doğrusaldır.



Buna göre, aşağıda verilen açılardan hangisi eşittir?

- A) $\widehat{BAC}$ ile $\widehat{DAE}$ B) $\widehat{CAD}$ ile $\widehat{DAF}$
 C) $\widehat{DAF}$ ile $\widehat{DAB}$ D) $\widehat{CAD}$ ile $\widehat{FAB}$

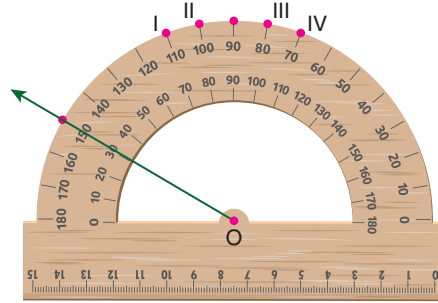
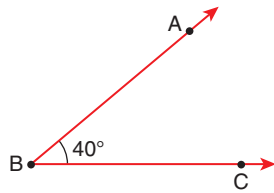
12. Aşağıda kareli zemin üzerine çizilmiş O merkezli bir daire ve bu dairenin üzerine çizilmiş ışınlar gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{AOB}) = 45^\circ$ B) $m(\widehat{BOC}) = 90^\circ$
 C) $m(\widehat{COD}) = 95^\circ$ D) $m(\widehat{AOD}) = 135^\circ$

13. Zehra, aşağıda verilen açıölçeri kullanarak $\widehat{ABC}$ na eş bir açı çizmek istiyor.

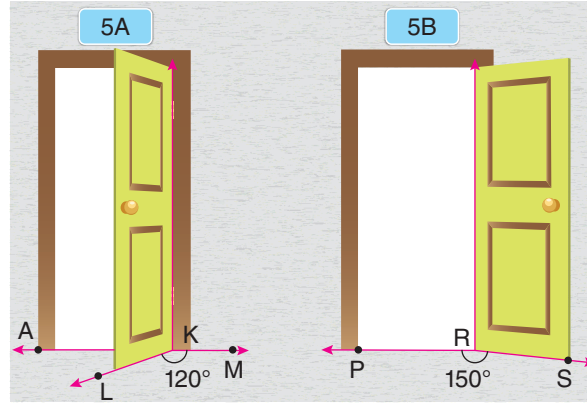


Buna göre, Zehra açıölçer üzerindeki O noktasını kaç numaralı nokta ile birleştirmelidir?

- A) I B) II C) III D) IV



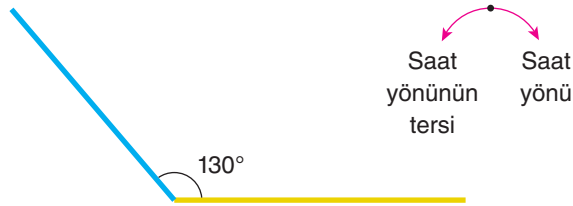
14. Aşağıda iki sınıfın kapılarının oluşturduğu açılar gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa 5A sınıfının kapısındaki $\widehat{AKL}$ geniş açı, 5B sınıfının kapısındaki $\widehat{PRS}$ dar açı olur? (Kapıların kalınlığı önemsizdir.)

	5A	5B
A)	30° açılırsa	60° kapatılırsa
B)	35° açılırsa	30° kapatılırsa
C)	33° açılırsa	67° kapatılırsa
D)	38° kapatılırsa	27° açılırsa

15. Aşağıda sarı ve mavi çubuklar arasında oluşan açının ölçüsü 130° dir.



Bu açı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mavi çubuk saat yönünde 40° hareket ettirilirse dik açı oluşur.
- B) Sarı çubuk saat yönünde 50° hareket ettirilirse doğru açı oluşur.
- C) Mavi çubuk saat yönünün tersinde 20° hareket ettirilirse geniş açı oluşur.
- D) Sarı çubuk saat yönünde 40° hareket ettirilirse doğru açı oluşur.



4. HAFTA

Doğruların Yolculuğu, Ters Açılar, Komşu Açılar

Öğrenme Çıktısı:

5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:



984815

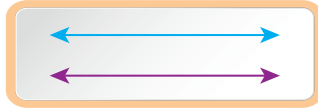
ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
10	A	B	C	D	20	A	B	C	D

1. Aşağıda verilen kartların üzerinde doğruların birbirine göre durumlarına ait görseller ve bu durumları açıklayan ifadeler yazılmıştır.



•

•

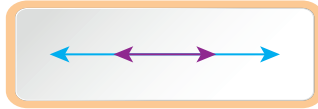
Çakışık doğrular



•

•

Paralel doğrular

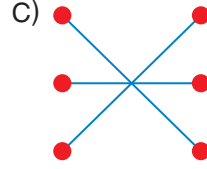
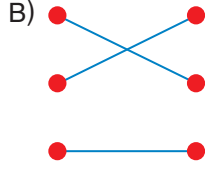
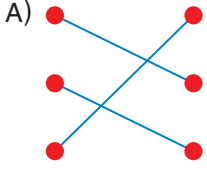


•

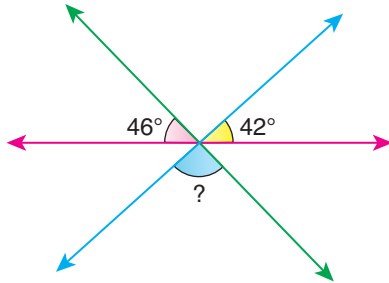
•

Kesişen doğrular

Bu kartlar eşleştirildiğinde aşağıdaki görünümünden hangisi elde edilir?



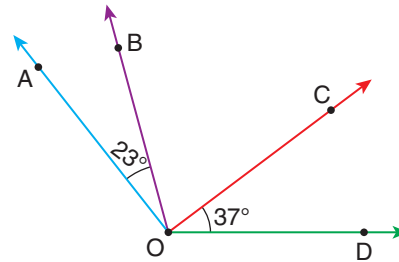
2. Aşağıda üç doğrunun bir noktada kesişmesiyle oluşan açılar gösterilmiştir.



Buna göre, mavi boyalı açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 88 B) 90 C) 92 D) 94

3. Aşağıdaki şekilde $m(\widehat{AOD}) = 128^\circ$ dir.



Saat yönünün tersi
Saat yönü

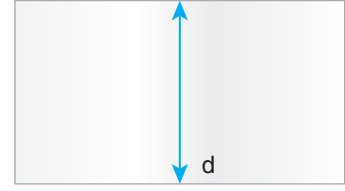
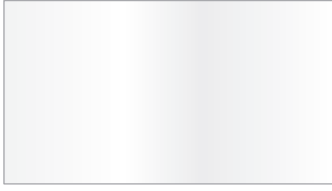
Buna göre, [OC saat yönünün tersine kaç derece hareket ettirilirse oluşan şekilde $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{COD}$ komşu açılar olur?

- A) 48 B) 60 C) 68 D) 70

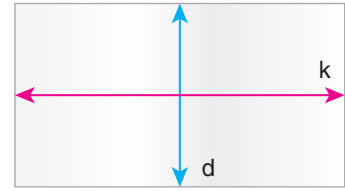
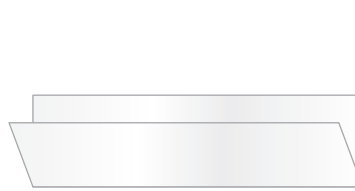


4. Aşağıda A4 kâğıdı ile yapılan bir etkinliğin adımları gösterilmiştir.

1. Adım: A4 kâğıdını kısa kenarları çakışacak şekilde katlayıp açınız. Oluşan kat iziyle d doğrusunu çiziniz.



2. Adım: A4 kâğıdını uzun kenarları çakışacak şekilde katlayıp açınız. Oluşan kat iziyle k doğrusunu çiziniz.



Buna göre, d ve k doğrularının birbirine göre durumlarının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $d \parallel k$

B) $d \perp k$

C) $d \nparallel k$

D) $d \vdash k$

5. Nesrin Öğretmen, öğrencilerine “İki doğrunun bir noktada kesişmesiyle oluşan açılarının özellikleri neler olabilir?” sorusunu sormuştur. Öğrencilerin cevapları ise aşağıda verilmiştir.



Ayşen

Dört tane dik açı oluşabilir.



Gizem

İki tane dar, iki tane geniş açı oluşabilir.



Ayfer

Dört tane dar açı oluşabilir.



Hande

Dört tane eşit açı oluşabilir.

Buna göre, hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?

A) Ayşen

B) Gizem

C) Ayfer

D) Hande