

5. SINIF

MATEMATİK

SORU MODÜLÜ

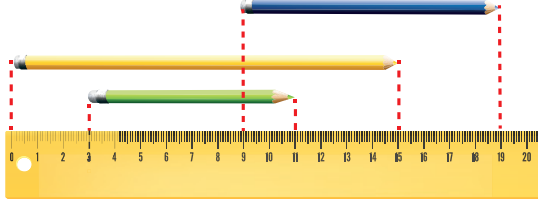


Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

› GEOMETRİK ŞEKİLLER

- › Temel Geometrik Şekiller ve Özellikleri
- › Temel Geometrik Çizimlerin Özellikleri
- › Açıları Ölçme
- › Doğruların Yolculuğu

1.

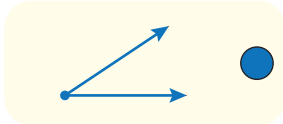


Selim, yukarıda verilen 20 cm'lik cetvel ile kalemlerin boylarını ölçmüştür.

Buna göre, Selim'in kalemlerinin toplam uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

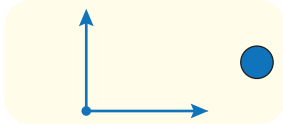
2.



☐ Dik açı

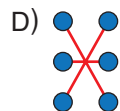
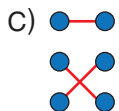
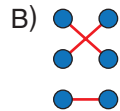
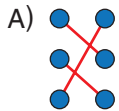


☐ Dar açı



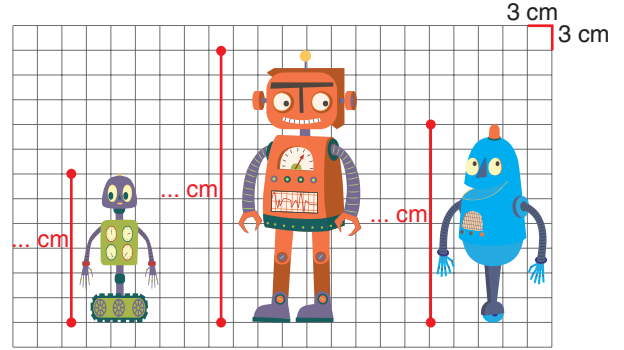
☐ Geniş açı

Yukarıdaki açı modelleri ile çeşitleri doğru olarak eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



3.

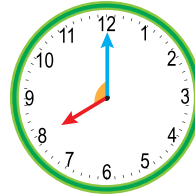
Eymen, kareli zemine çizdiği robot resimlerin uzunluklarını doğru şekilde bulup noktalı yerlere yazmıştır.



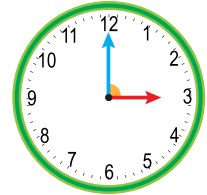
Buna göre, Eymen'in bulduğu uzunlukların toplamı kaç santimetredir?

- A) 66 B) 69 C) 72 D) 75

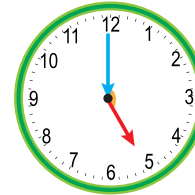
4.



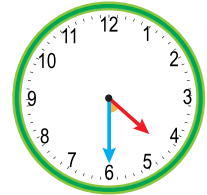
I



II



III

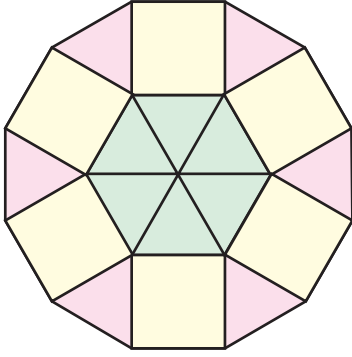


IV

Yukarıda verilen saatlerdeki akrep ve yelkovanlarının oluşturduğu küçük açılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı saatteki açı geniş açıdır.
B) II numaralı saatteki açı dik açıdır.
C) III numaralı saatteki açı dar açıdır.
D) IV numaralı saatteki açı dar açıdır.

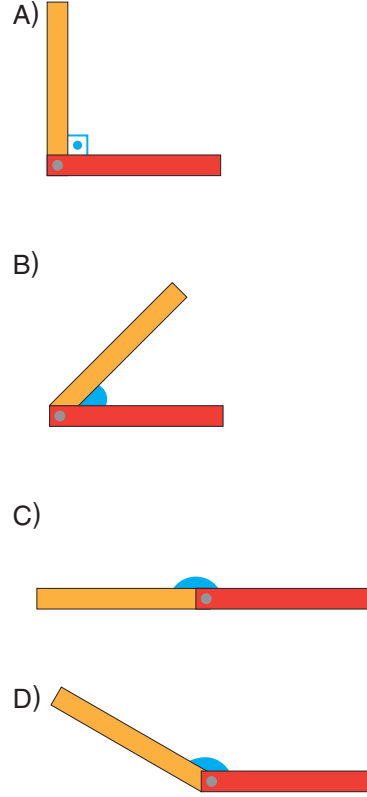
5.



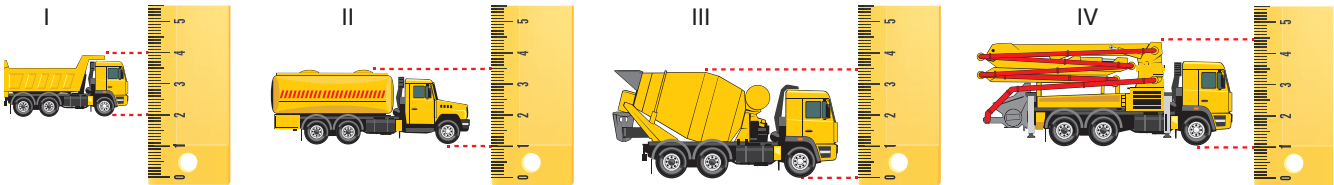
Yukarıda verilen süsleme modelinde kullanılan geometrik şekillerin sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Üçgen	Kare
A)	10	4
B)	12	6
C)	10	8
D)	12	12

6. Aşağıdaki tahta parçalarıyla oluşturulan açı modellerinden hangisi dar açıya örnektir?



7. Aşağıda Kutay'ın kamyonlar ile oynamak için kâğıt rulodan yaptığı tünel ve kamyonlar verilmiştir.



Kutay, hangi kamyonların tünelden geçebileceğini bulabilmek için tünelin ve oynayacağı kamyonların yüksekliklerini 5 cm'lik bir cetvel ile yukarıdaki gibi ölçmüştür.

Buna göre Kutay'ın numaralandırılmış kamyonlarından hangileri tünelden geçebilir?

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

TEST 2

Temel Geometrik Şekiller ve Özellikleri

1.

I.



II.



III.



Yukarıdaki çizimlerin sembolle gösterimleri yanlarında yazılıdır.

Buna göre, hangi gösterimler doğrudur?

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

2.



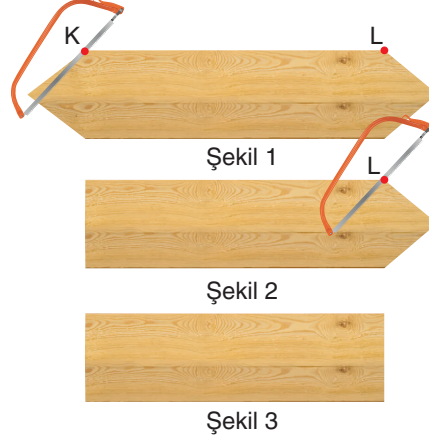
Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen şekli ifade etmez?

- A) [EM] B) [ME]
C) EM doğru parçası D) M doğru parçası

3. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Çizim	Sembol
A)	AB
B)	AB
C)	[BA
D)	[AB

4.



Yukarıdaki tahta önce K noktasından kesilip Şekil 2 elde ediliyor. Daha sonra L noktasından kesilip Şekil 3 elde ediliyor.

Şekil 1, Şekil 2 ve Şekil 3'teki tahta parçaları sırasıyla hangi geometrik şekillere model olabilir?

- A) Doğru, doğru parçası, ışın
B) Işın, doğru, doğru parçası
C) Doğru parçası, ışın, doğru
D) Doğru, ışın, doğru parçası

5.



Yukarıdaki şeklin içinde;

- I. [KM]
II. KL]
III. KM
IV. KM]

sembollerinden hangileri vardır?

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

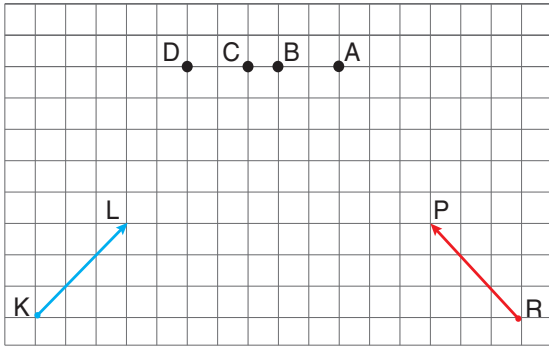
6.



Yukarıdaki el feneri ile aşağıdakilerden hangisi oluşturulmuştur?

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

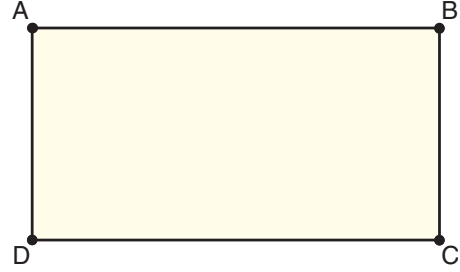
7. Aşağıdaki kareli kâğıtta yer alan $[KL]$ ve $[RP]$ çizgeç yardımıyla uzatılacaktır.



Buna göre, $[KL]$ ve $[RP]$ uzatıldığında ikisinin de geçtiği ortak nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D

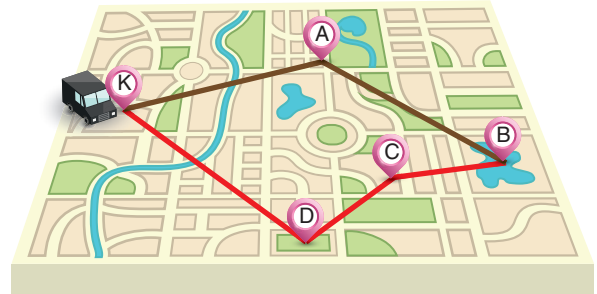
8.



Yukarıda verilen şekilde aşağıdaki gösterimlerden hangisi yoktur?

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

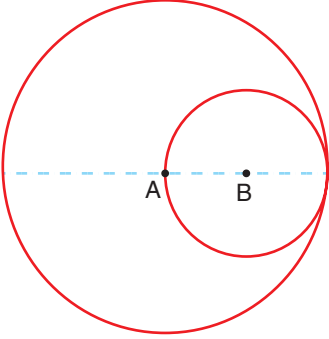
9. K noktasında bulunan bir araç B noktasına gidecektir. Navigasyon programı bu yolculuk için aşağıda verildiği gibi iki tane farklı güzergâh belirlemiştir.



Buna göre, navigasyon programının görüntüsünde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) $[KD]$ B) $[CB]$ C) $[AC]$ D) $[AK]$

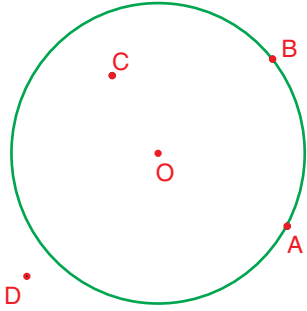
1. Aşağıda verilen A ve B noktaları çemberlerin merkezleridir.



A merkezli çemberin çapının uzunluğu 36 cm olduğuna göre, B merkezli çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

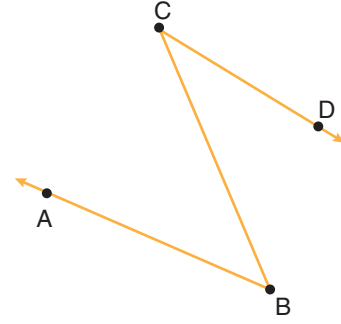
2.



Yukarıda verilen O merkezli çember ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) A'dan C'ye çizilen doğru parçası çemberin çapıdır.
B) D noktası çemberin üzerindedir.
C) O'dan D'ye çizilen doğru parçası çemberin yarıçapıdır.
D) B'den O'ya çizilen doğru parçası çemberin yarıçapıdır.

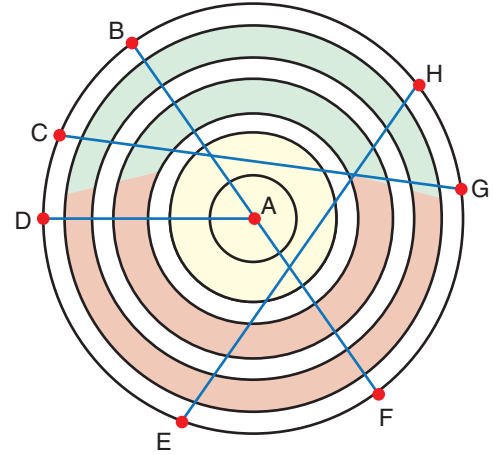
3.



Aşağıdaki açılardan hangisi yukarıdaki şekilde bulunmaz?

- A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{BCD}$
C) $\widehat{DBA}$ D) $\widehat{DCB}$

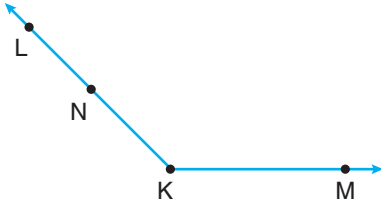
4.



Yukarıda verilen hedef tahtasının merkezi A noktası olduğuna göre, aşağıdaki uzunluklardan hangisi hedef tahtasının çapıdır?

- A) [AD] B) [GC]
C) [BF] D) [EH]

5.

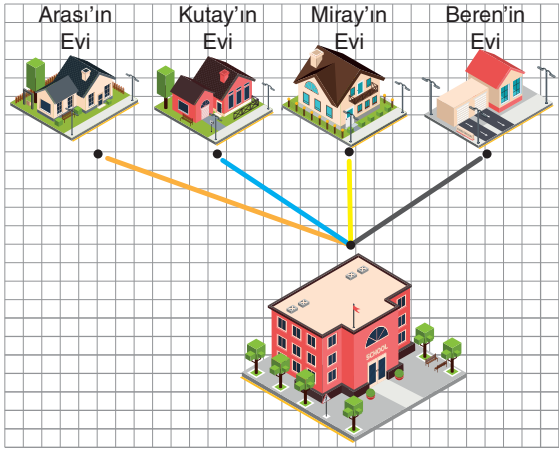


Yukarıda verilen açı ile ilgili,

- I. $\widehat{LKM}$, $\widehat{MKL}$ ve $\widehat{K}$ sembolleri ile gösterilir.
 - II. Başlangıç noktaları K olan $[KL]$ ve $[KM]$ 'den oluşmuştur.
 - III. N noktası açının kolları üzerinde bulunmaktadır.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda dört öğrencinin evleri ve okulları nokta ile okula gitmek için kullandıkları yollar da doğru parçası ile gösterilmiştir.

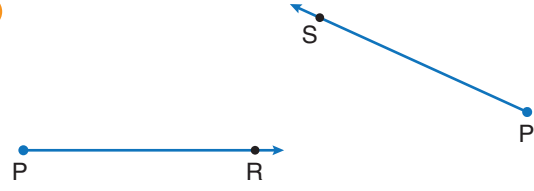


Bu dört öğrencinin okula giderken hızları birbirine eşittir.

Yola aynı anda çıktıklarına göre, bu dört öğrenciden hangisi okula en erken ulaşır?

- A) Aras B) Kutay
C) Miray D) Beren

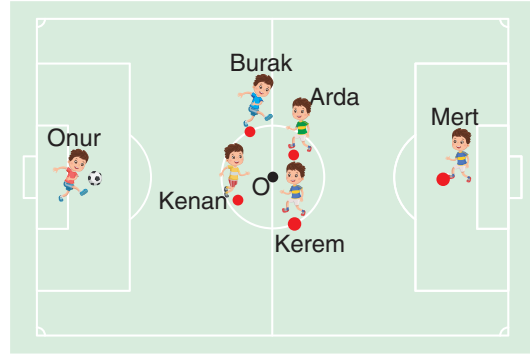
7.



Yukarıdaki iki ışının başlangıç noktalarının birleştirilmesiyle oluşan açı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) PRS B) SPR
C) RSP D) PSR

8. Aşağıdaki şekilde 6 arkadaş bir halı sahada top oynamaktadır.



Sahanın ortasındaki O merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 4 metredir.

Buna göre, yukarıdaki konumda bulunan oyuncuların hangi ikisinin birbirine uzaklığı 8 metre olabilir?

- A) Burak ile Arda B) Kenan ile Arda
C) Kerem ile Burak D) Kenan ile Kerem

1.

Bir noktadan sonsuz tane doğru geçer.

☐

Karşılıklı noktalar arasındaki mesafeleri birbirine eşit olan doğrular birbirine paraleldir.

☐

İki doğrunun paralelliği $\perp$ ile gösterilir.

☐

İki noktadan bir tane doğru geçer.

☐

Bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnız bir dikme çizilebilir.

☐

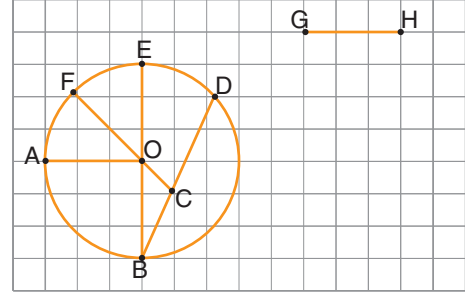
Dikme // ile gösterilir.

☐

Yukarıdaki ifadelerin karşısındaki kutulara doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazıldığında aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| A) ☐ D | B) ☐ D | C) ☐ D | D) ☐ Y |
| ☐ D | ☐ D | ☐ D | ☐ D |
| ☐ Y | ☐ Y | ☐ D | ☐ Y |
| ☐ D | ☐ D | ☐ Y | ☐ D |
| ☐ Y | ☐ D | ☐ D | ☐ D |
| ☐ Y | ☐ Y | ☐ D | ☐ D |

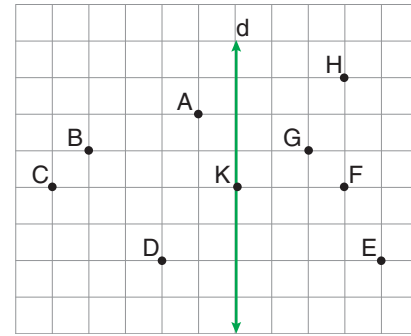
2. Aşağıda kareli zeminde O merkezli çember ve doğru parçaları verilmiştir.



Buna göre bu doğru parçalarından GH doğru parçasının uzunluğuna eşit olanların tamamı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) [AO], [FO], [CD], [OC]
 B) [EO], [OF], [BE], [OB]
 C) [AO], [OF], [EO], [OB]
 D) [EO], [AO], [DC], [OC]

3. Burcu, aşağıda verilen kareli kâğıt üzerinde bir d doğrusu çizmiştir.

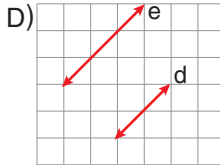
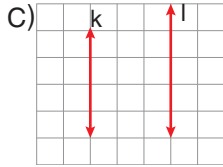
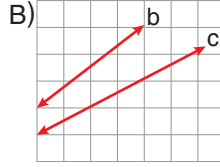
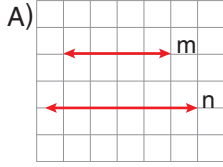


Burcu, daha sonra d doğrusu üzerindeki K noktadan dikme çizmiştir.

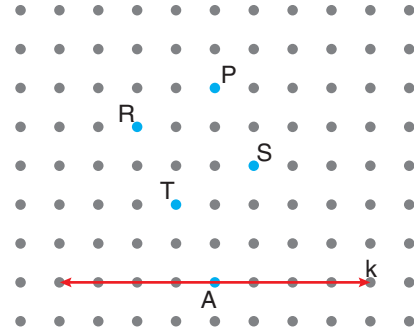
Buna göre, Burcu'nun çizdiği dikme verilen noktaların hangilerinden geçebilir?

- A) A veya H noktası
 B) B veya G noktası
 C) C veya F noktası
 D) D veya E noktası

4. Aşağıdakilerden hangisinde verilen doğrular birbirine paralel değildir?



5.



Yukarıdaki noktalı kâğıtta verilen k doğrusunun üzerindeki A noktası P, R, S veya T noktalarından hangisiyle birleştirilirse k doğrusuna dik bir doğru parçası elde edilir?

- A) P B) R C) S D) T

6. Derya Öğretmen, aşağıda verilen tahtaya üç farklı modelleme çizmiş ve öğrencisi Hülya'dan çizdiği modelleri ifade eden bilgileri şekillerin altlarına yazmasını istemiştir.

Şekil I : İki noktadan yalnız bir doğru geçer.

Şekil II : Bir noktadan sonsuz tane doğru geçer.

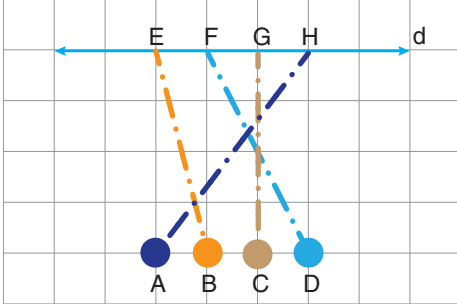
Şekil III : Paralel doğrular arasındaki uzaklık her zaman sabittir.

Hülya modellerin altına bilgileri yukarıdaki gibi yazmıştır. Derya Öğretmen, Hülya'nın yazdıklarını incelediğinde hata yaptığını söylemiştir.

Bunun üzerine Hülya yaptığı hatayı düzeltmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Şekil II'deki sonsuz kelimesi yerine iki yazmalıdır.
 B) Şekil I'deki bilgi ile Şekil II'deki bilginin yerlerini değiştirmelidir.
 C) Şekil I'deki bilgi ile Şekil III'teki bilginin yerlerini değiştirmelidir.
 D) Şekil II'deki bilgi ile Şekil III'teki bilginin yerlerini değiştirmelidir.

1. Aşağıdaki kareli zemine çizilmiş oyun modelinde dört arkadaşın attıkları misketlerin izlediği yollar gösterilmiştir.

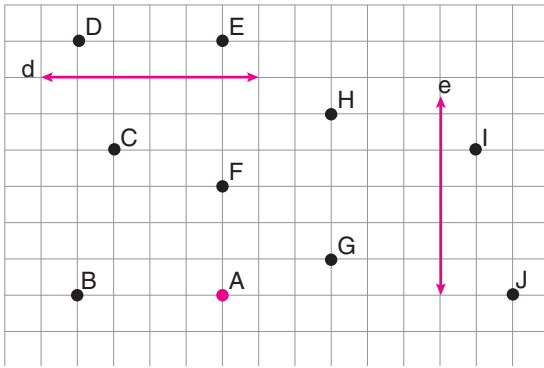


Bu dört arkadaştan Arda'nın attığı misketin izlediği yol d doğrusuna dikme oluşturmuştur.

Buna göre Arda'nın attığı misketin izlediği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) AH yolu B) BE yolu
C) CG yolu D) DF yolu

2. Aşağıdaki kareli zeminde A noktasından geçmek şartıyla d ve e doğrularına paralel olacak şekilde iki tane doğru çizilecektir.



Buna göre çizilecek bu doğrular hangi noktalardan geçebilir?

- A) E, F, B, J B) F, G, I, C
C) E, J, D, H D) F, I, H, G

3.

$AB \perp CD$ sembolünün okunuşu:
AB doğrusu CD doğrusuna

$AB \parallel CD$ sembolünün okunuşu:
AB doğrusu CD doğrusuna

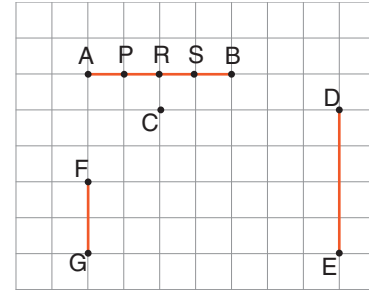
Yukarıda verilen numaralandırılmış noktalı yerlere gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

1

2

- | | |
|---------------|------------|
| A) paraleldir | diktir |
| B) diktir | diktir |
| C) diktir | paraleldir |
| D) paraleldir | paraleldir |

4.



Yukarıda eş karelere ayrılmış kâğıdın üzerine C noktası ve $[AB]$, $[FG]$, $[DE]$ doğru parçaları çizilmiştir. Dört öğrencinin bu çizimler ile ilgili diyalogu aşağıdaki gibidir:

Ali: C noktasından $[AB]$ 'na dikme indirdiğimizde R noktasından geçmektedir.

Demet: $[AB]$ 'na paralel bir doğru parçası yoktur.

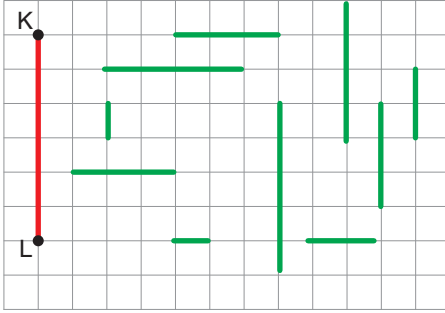
Dilan: $[DE]$ 'na paralel olan doğru parçası $[FG]$ dır.

Koray: $[AB]$ ile $[DE]$ aynı uzunlukta değildir.

Buna göre, hangi öğrencinin yaptığı yorum yanlıştır?

- A) Koray B) Dilan C) Demet D) Ali

5.

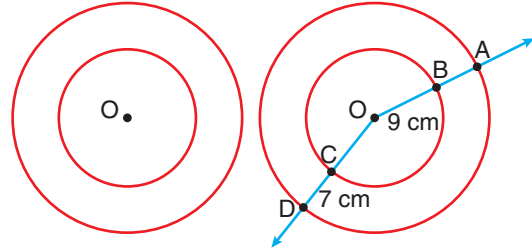


Yukarıda KL doğru parçası ve yeşil renkli doğru parçaları verilmiştir. Verilen KL doğru parçası iki eş parçaya ayrılıyor.

Buna göre, yeşil renkli doğru parçalarından kaç tanesi, elde edilen KL doğru parçasının parçalarından biri ile eşit uzunluktadır?

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

6. Aşağıda Şekil I'de O merkezli iki çember verilmiştir.



Şekil I

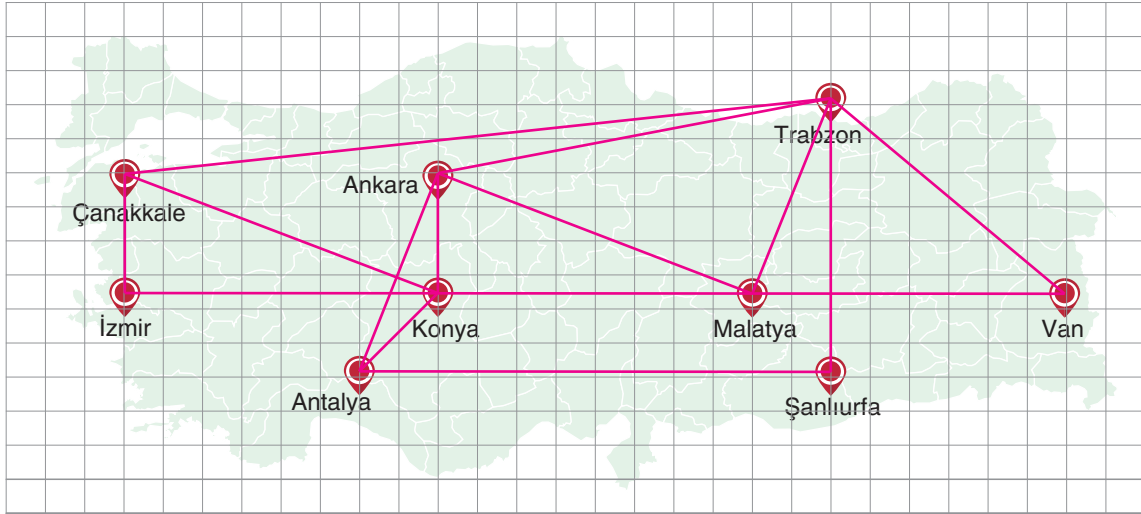
Şekil II

Daha sonra OA ve OD ışınları O noktasından birleştirilerek Şekil II'deki AOD açısı elde edilmiştir.

Şekil II'de verilen $|OB| = 9$ cm ve $|CD| = 7$ cm olduğuna göre, O merkezli bu iki çemberin çapları toplamı kaç santimetredir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54

7.



Yukarıda kareli kâğıt üzerindeki haritada bazı illerde bulunan havalimanlarının konumları pin ile gösterilmiş ve bu havalimanları arasındaki uçuş güzergâhları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki hangi iller arasındaki uçuş güzergâhları birbirine paralel değildir?

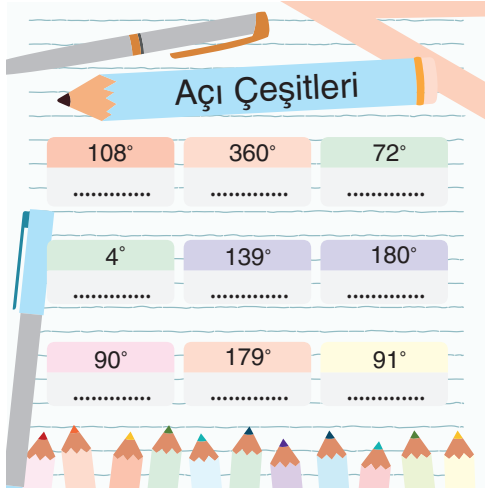
- A) Çanakkale - İzmir ile Trabzon - Şanlıurfa B) Konya - Malatya ile Antalya - Şanlıurfa
C) İzmir - Van ile Çanakkale - Trabzon D) Ankara - Konya ile İzmir - Çanakkale

TEST 6

Açıları Ölçme

1. Etkinlik : Açı çeşitleri

Aşağıda verilen açı ölçülerinin altına açı çeşitlerini yazınız.



Yapılacak her bir doğru için açı çeşidine göre alınacak puanlar aşağıda verilmiştir.

Etkinlik Puan Tablosu

Açı Çeşidi	Puan
Dar Açı	1
Dik Açı	2
Geniş Açı	3
Doğru Açı	4
Tam Açı	5

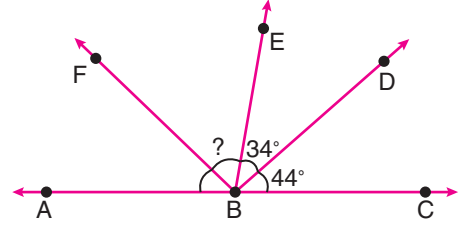


Yukarıda Dilan Öğretmen'in açı çeşitleri ile ilgili hazırladığı bir etkinlik verilmiştir.

Buna göre, Dilan Öğretmen'in hazırladığı bu etkinlikteki bütün soruları doğru cevaplayan bir öğrenci toplam kaç puan kazanır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

2.



Yukarıda verilen şekilde AC doğru, ABF açısı ile CBD açısı eş açılar ve ölçüleri 44° , $m(\widehat{EBD}) = 34^\circ$ dir.

Buna göre, FBE açısının ölçüsü kaç derecedir?

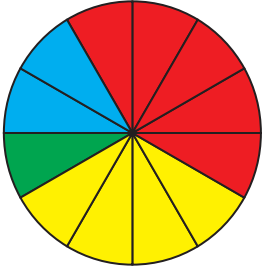
- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58

3. I. Ölçüsü 90° den büyük olan açılara dik açı denir.
 II. Ölçüsü 0° ile 180° arasında olan açılara dar açı denir.
 III. Dik açı çizmek için kitap, gönye, kâğıt gibi eşyalardan yararlanabiliriz.
 IV. ABC açısı sembolle $\widehat{ABC}$ şeklinde gösterilir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4.



Yandaki çember 12 eş parçaya ayrıldıktan sonra 5 parça kırmızı, 4 parça sarı, 1 parça yeşil ve 2 parça mavi renge boyanıyor.

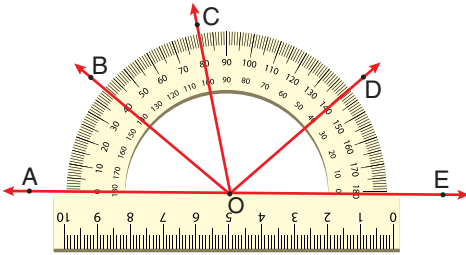
Buna göre aşağıda verilen,

- I. Mavi ve yeşil renkli tüm parçaların birleşmesi sonucu dik açı oluşur.
- II. Kırmızı ve yeşil renkli tüm parçaların birleşmesi sonucu doğru açı oluşur.
- III. Her renkten bir parçanın birleşmesi sonucu geniş açı oluşur.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

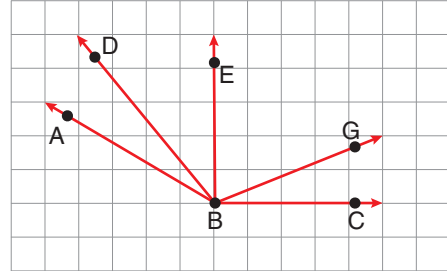
5.



Yukarıdaki iletkide verilen açılara göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$ B) $m(\widehat{BOD}) = 90^\circ$
C) $m(\widehat{COE}) = 100^\circ$ D) $m(\widehat{BOE}) = 140^\circ$

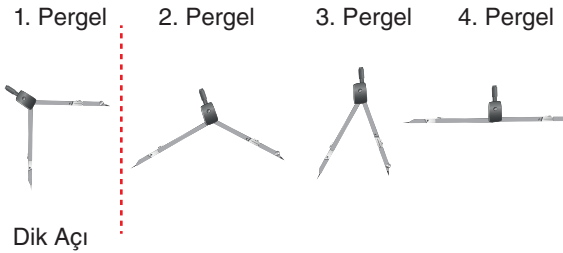
6.



Yukarıda eş kareli zeminde verilen şekle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{DBC}$ geniş açıdır. B) $\widehat{ABE}$ dar açıdır.
C) $\widehat{EBC}$ dik açıdır. D) $\widehat{EBG}$ dik açıdır.

7. Aşağıda pergeli yardımıyla bazı açılar modellenmiştir.



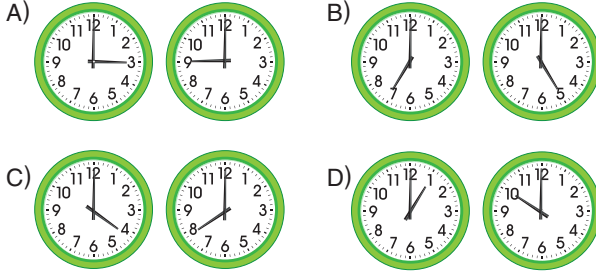
Dik Açı

Birinci pergeli dik açıdır.

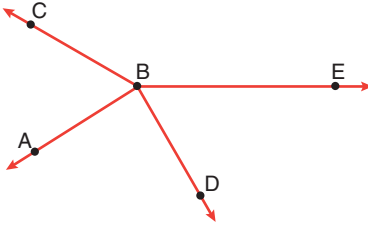
Açılar modellenirken aynı pergeli kullanıldığına göre, modellenen diğer açılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | 2. Pergel | 3. Pergel | 4. Pergel |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Geniş açı | Dar açı | Tam açı |
| B) Geniş açı | Dik açı | Doğru açı |
| C) Dik açı | Dar açı | Tam açı |
| D) Geniş açı | Dar açı | Doğru açı |

1. Aşağıdaki saatlerden hangi ikisinde akrep ile yelkovan arasındaki küçük açılar birbirine eşit değildir?



2.



Yukarıdaki şekilde, ABC ve DBE açıları eş açılar ve ölçüleri 85° dir.

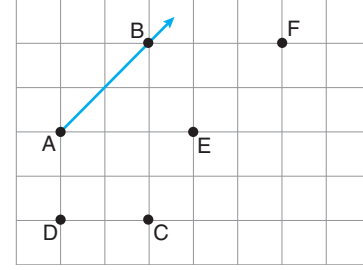
$m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$ olduğuna göre CBE açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi iki eş açı için her zaman doğrudur?

- A) Aynı harflerle isimlendirilirler.
B) Aynı yöne bakarlar.
C) Açı ölçüleri arasındaki fark sıfırdır.
D) Açı ölçüleri toplamı 90° dir.

4.



Kareli zeminde gösterilen $[AB$, A noktasından hangi nokta ile birleştirilirse bir dik açı oluşur?

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

5. Eren, ders çalışmaya başladığında odasındaki saatin aşağıdaki gibi olduğunu görmüştür.



Eren, her 5 dakikada bir tane beceri temelli soru çözerek 12 soruyu hiç ara vermeden çözmüştür.

Buna göre, Eren soru çözümünü bitirdiğinde odasındaki saatin akrebi ile yelkovan arasındaki açının çeşidi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Dar açı B) Dik açı
C) Geniş açı D) Doğru açı

6.



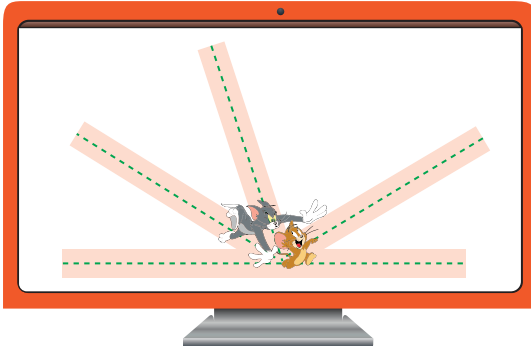
Dar açının ölçüsü 0° ile 90° arasındadır. Geniş açının ölçüsü 90° ile 180° arasındadır. Bir saatteki kısa çubuğa akrep, uzun çubuğa ise yelkovan denir.

Saat 15.00'i gösterdiğinde akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı yukarıdaki gibidir.

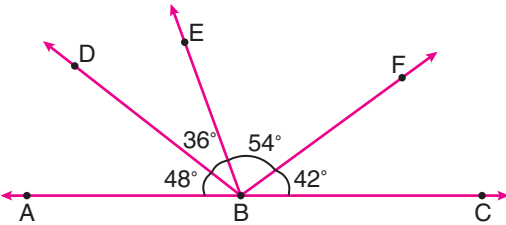
Buna göre, saat aşağıdakilerden hangisini gösterdiğinde akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı dar açı olur?

- A) 17.00 B) 20.00 C) 21.00 D) 23.00

7.



Eslem, yukarıda verilen bir bilgisayar oyununda karşısına çıkan 5 farklı yolun arasındaki açıları açı ölçer ile ölçmüş ve aşağıdaki şekle modelleyerek yazmıştır.



Bu ölçüm sonuçlarına göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{ABE}$ dar açıdır B) $\widehat{DBF}$ dik açıdır
C) $\widehat{EBF}$ geniş açıdır D) $\widehat{ABC}$ doğru açıdır

8. Ayşe Öğretmen, açılar konusu ile ilgili öğrencilerine etkinlik kâğıdı getirir. Etkinlikte bulunan boşlukları doldurmalarını ister. Etkinlik kâğıdının I. satırındaki boşlukları Azra, II. satırındaki boşlukları Kerem, III. satırındaki boşlukları Tuğçe ve IV. satırındaki boşlukları Uğur aşağıdaki gibi doldurmuştur.

	Açı	Sembolle Gösterilişi	Açı Çeşidi
I.		$\widehat{ABC}$	Geniş Açı
II.		$\widehat{FED}$	Dik Açı
III.		$\widehat{MKL}$	Dar Açı
IV.		$\widehat{RPO}$	Geniş Açı

Buna göre Azra, Kerem, Tuğçe ve Uğur'dan hangisi etkinlik kâğıdında doldurduğu boşluğa açı çeşidi veya sembolle gösterilişini yanlış yazmıştır?

- A) Azra B) Kerem
C) Tuğçe D) Uğur