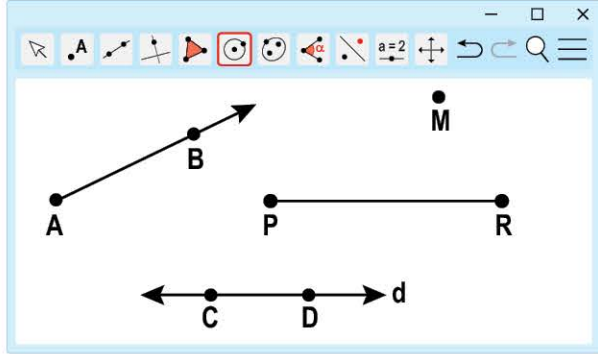




1. Aşağıdaki dinamik matematik yazılımı ekranında bazı geometrik şekiller çizilmiştir.



Geometrik şekillerin okunuşunu söyleyen aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermiştir?

- A) PR ışını
Berke
- B) M noktası
Kayra
- C) AB ışını
Fatma
- D) d doğrusu
Köksal

2. Matematik dersinde kullanılan araç gereçlerden birinin görseli verilmiştir.



Görselde verilen araç ile aşağıdakilerden hangisinin uzunluğu ölçülebilir?

- A) DM B) [DM C) [DM D) $\widehat{DMT}$

3. Matematik öğretmenin, "Temel geometrik şekillerden doğru parçasını sembolle gösteriniz ve çizimini yapınız." görevini yerine getiren Derya, Sinem ve Meryem'in cevapları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Sembolle Gösterim	Geometrik Çizim
Derya	$\overline{DR}$	
Sinem	[SN]	
Meryem	[MY]	

Buna göre, doğru cevaplayan öğrenciler aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Derya ve Meryem
B) Sinem ve Meryem
C) Derya ve Sinem
D) Sinem, Derya ve Meryem

4. Aşağıdaki geometrik kavramlar çizimleri ile eşleştirilecektir.

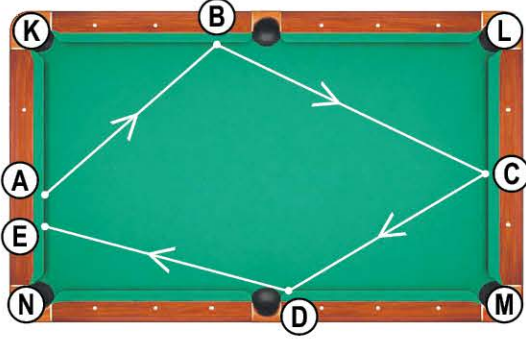
Kavramlar	Çizimleri
Doğru Parçası	
Işın	
Doğru	

Buna göre oluşan görünüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
B)
C)
D)

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

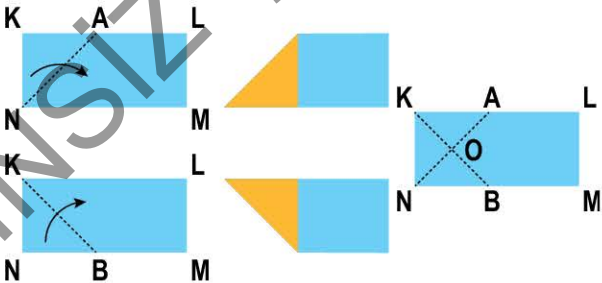
5. Bilardo sehpasında A noktasından atışı yapılan bir topun izlediği yol ile çeşitli açılar oluşmuştur.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşan açılardan birisi değildir?

- A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{BLC}$ C) $\widehat{BCD}$ D) $\widehat{EDC}$

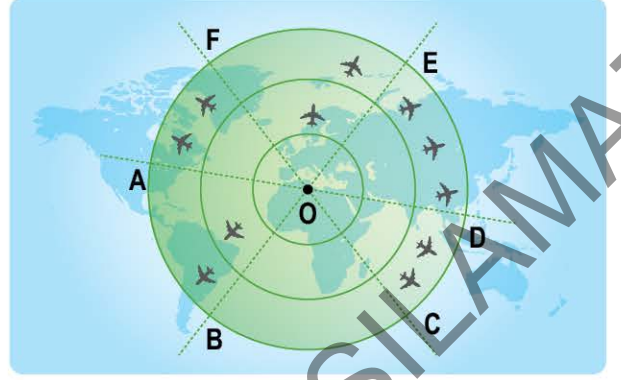
6. Arka yüzü turuncu, ön yüzü mavi renk olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıda yapılan katlamalar sonucu çizilen kat izleri ile oluşan açılar incelenmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşan açılardan birisi değildir?

- A) $\widehat{KOA}$ B) $\widehat{AOB}$ C) $\widehat{BON}$ D) $\widehat{KOL}$

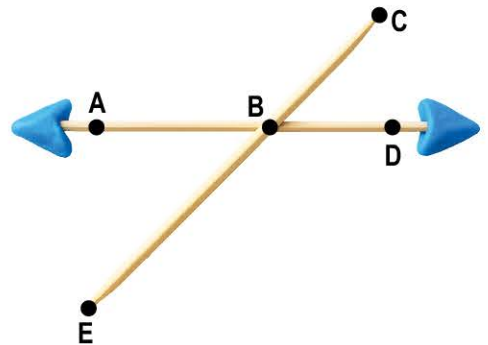
7. Aşağıda hava uçuşlarını gözleyen bir radar görselinde çeşitli açılar verilmiştir.



Buna göre, hangi açının iç bölgesinde üç tane uçak gözlemlenmiştir?

- A) $\widehat{EOD}$ B) $\widehat{DOB}$ C) $\widehat{AOE}$ D) $\widehat{BOC}$

8. Umut, matematik dersi için kürdan ve oyun hamuru kullanarak aşağıdaki etkinliği oluşturmuştur.



Buna göre, Umut aşağıdaki sembollerden hangisini etkinliğinde göremez?

- A) AD B) $\widehat{ADC}$ C) [CE] D) [BD]



1. Aşağıdakilerden hangisi çember modeline örnek verilir?

A)



B)



C)



D)



2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

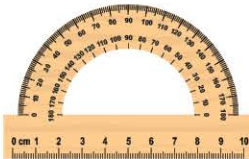
- A) Çemberin çap uzunluğu, yarıçap uzunluğunun iki katıdır.
- B) Çemberde çap bir tanedir.
- C) Yarıçap sembolü "r"dir.
- D) Çember üzerinde iki nokta arası mesafe en çok çap uzunluğu kadardır.

3. O merkezli çember çizmek için aşağıdaki geometri araçlarından hangisi kullanılır?

A)



B)



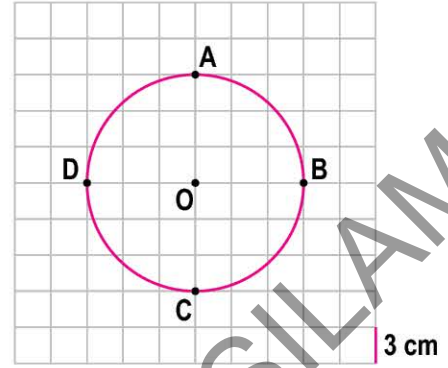
C)



D)



4.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen O merkezli çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir?

A) 6

B) 9

C) 12

D) 18

5. Aşağıda uçları arasındaki açıklıkları görülen pergellerden hangisi ile çapı 6 cm olan bir çember çizilebilir?

A)



B)



C)

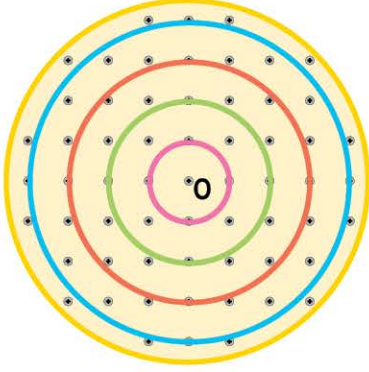


D)



1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

6. Aşağıdaki geometri tahtasında O merkezli çemberler oluşturulmuştur.



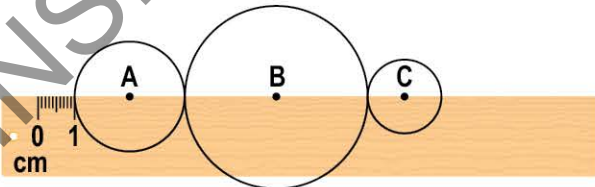
Oluşan çemberler ile ilgili;

- I. Mavi renkli çemberin yarıçap uzunluğu 4 birimdir.
- II. Yeşil renkli çemberin çap uzunluğu 4 birimdir.
- III. Kırmızı renkli çemberin çap uzunluğu mavi renkli çemberin yarıçap uzunluğuna eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

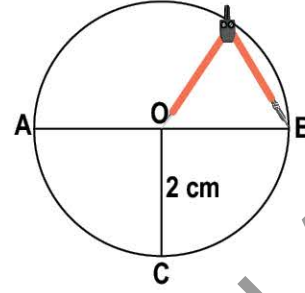
7. Aşağıdaki görselde cetvel üzerine yerleştirilen A, B ve C merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 4, 5 ve 3 cm'dir.



Buna göre, cetvel üzerindeki A, B, C noktalarına karşılık gelen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 41
- B) 38
- C) 24
- D) 22

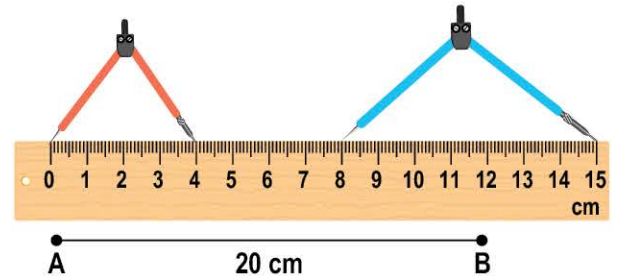
8. Aşağıdaki görselde pergel kullanılarak çizilen çembere ait elemanlar görülmektedir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) "O merkezli 2 cm yarıçaplı çember" şeklinde ifade edilir.
- B) AB doğru parçasının uzunluğu 2 cm'dir.
- C) AB doğru parçası çaptır.
- D) OC doğru parçası yarıçaptır.

9. Uçları arasındaki mesafenin ölçümü yapılan pergeller kullanılarak uzunluğu verilen AB doğru parçası üzerinde çemberler çizilecektir.



Kırmızı renkli pergel ile A merkezli, mavi renkli pergel ile B merkezli çizilen çemberler üzerindeki birer nokta arasındaki mesafe en az kaç santimetredir?

- A) 9
- B) 11
- C) 31
- D) 35



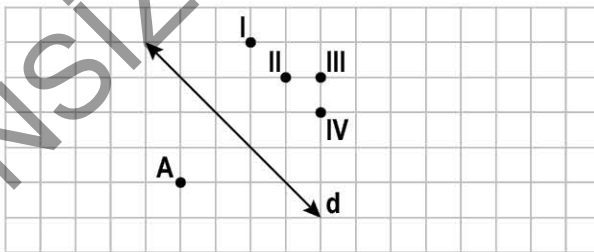
1. Aşağıda temel geometrik çizimlere ait ifadeler verilmiştir.



Buna göre, hangi görsele ait ifadeler doğrudur?

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

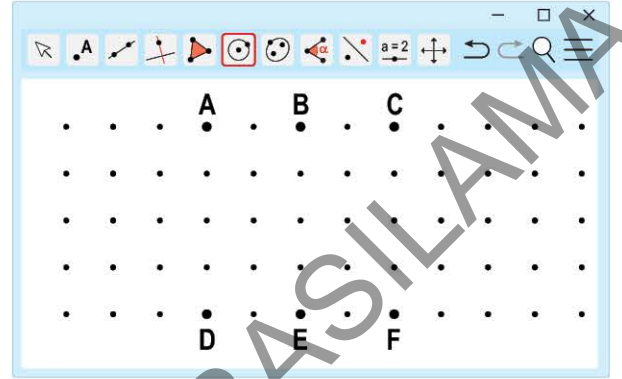
2.



Görseldeki d doğrusuna A noktasından çizilen dikme hangi noktadan geçer?

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

3. Aşağıdaki dinamik matematik yazılımında bazı noktalar verilmiştir.



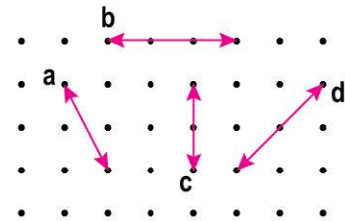
Görselde;

- I. İsimlendirilmiş altı adet nokta verilmiştir.
II. AC ve DF doğru parçalarının uzunlukları eşittir.
III. AF doğru parçası CD doğru parçasının dikmesidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Noktalı kâğıtta a, b, c ve d doğruları verilmiştir.

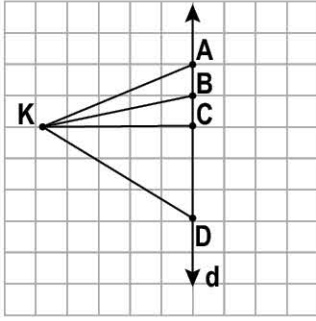


Verilen doğrulardan hangileri birbirinin dikmesidir?

- A) a ve b
B) c ve d
C) b ve c
D) d ve a

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

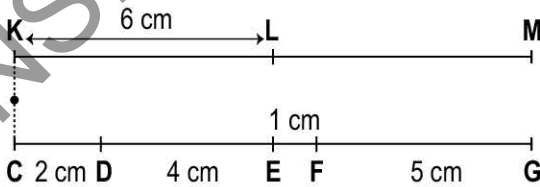
5.



Yukarıdaki kareli zeminde K noktasından d doğrusuna çizilen dikmenin uzunluğu 10 cm ise BC doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

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

6. Aşağıda uzunlukları verilen KM ve CG doğru parçaları verilmiştir.

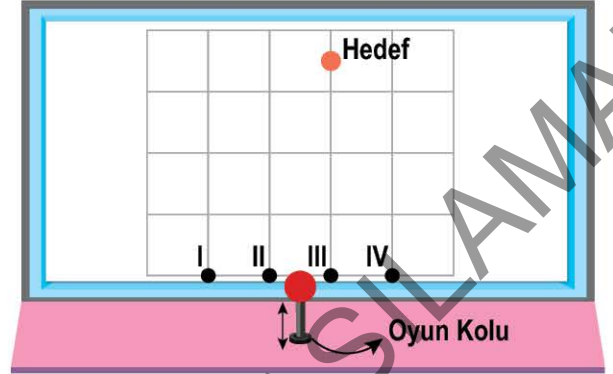


L noktasından CG doğru parçasına çizilen dikme hangi noktadan geçer?

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

7.

Aşağıdaki oyun konsolu ekranında verilen I, II, III ve IV noktaların birinden hedefe atış yapılacaktır.

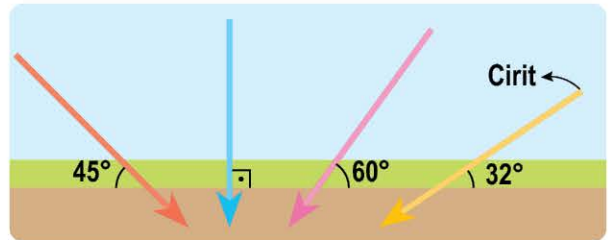


Hedefteki kırmızı noktaya en kısa mesafeden atış yapılacağına göre oyun kolu hangi noktaya çekilmelidir?

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

8.

Aşağıda cirit atma sporu sonucunda zemine saplanan renkli ciritler görülmektedir.



Zemine saplanan ciritlerden hangisi zemine ait dikmeye model gösterilebilir?

- A) Kırmızı B) Mavi C) Yeşil D) Sarı



1.

GEOMBALA

Geombala iki kişiyle oynanan bir matematik oyunudur. 20 adet kâğıt parçası üzerine geometrik kavramlara ait semboller yazılır ve bir torbaya atılır. Torbadan çekilen kâğıt üzerindeki sembol geombala kartları üzerindeki sembollere eş olanlar kapatılır. Kart üzerindeki satırdan birini ilk olarak kapatan oyuncu oyunu kazanır.

Aşağıda Aslı'nın geombala kartı görülmektedir.

	DE	[MN		$\widehat{VYZ}$	1. satır
[AB		CD	$\widehat{PRS}$		2. satır
			KL	[MN]	$\widehat{DMT}$ 3. satır

Aslı, geombala kartında 2. satırda oyunu kazandığına göre, sırasıyla aşağıdakilerden hangileri torbadan çekilmiş olabilir?

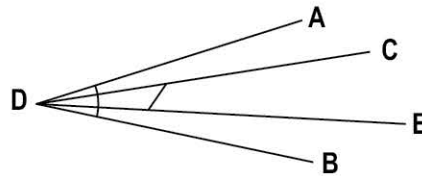
- A) Işın, doğru, açı
- B) Işın, doğru parçası, açı
- C) Doğru parçası uzunluğu, doğru, açı
- D) Doğru, doğru parçası, açı

2. Aşağıda Mustafa Kemal Atatürk'ün 1936 yılında yazmış olduğu Geometri Kitabı'nın kapağı ve yedinci sayfasından bir bölüm görülmektedir.



Bir açının büyüklüğü, kenarlarının uzunluğuna değil, ancak kenarlarının arasındaki açıklığa bağlıdır.

Misal: ADB açısının kenarları CDE açısının kenarlarından küçüktür, fakat açıklığı onunkinden büyüktür.



Buna göre, aşağıda sembollerle verilen açılardan hangisi görselde verilen açılardan birisidir?

A) $\widehat{ACD}$ B) $\widehat{BED}$ C) $\widehat{CEB}$ D) $\widehat{BDC}$

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3. Kültür ve Turizm Bakanlığı yayınladığı haritada inanç ve gurme turizm rotası üzerindeki illeri işaretlemiştir.

Yeni stratejide "Turizm Gelişim Bölgeleri", "Koridorları", "Varış Noktaları" ve "Turizm Kentleri" hedefleniyor.



(Genel Ağdan Alınmıştır.)

T, A, G, Ş ve M noktaları doğrusal olduğuna göre;

- I. G noktası ŞM doğru parçası üzerindedir.
- II. T noktası GŞ doğrusu üzerindedir.
- III. TA doğru parçası, MŞ ışını üzerindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

4. Matematik dersinde geometrik şekilleri çizmek için birçok araç kullanılır.

Aşağıdaki görsellerde matematiksel araç gereç kullanarak temel geometrik çizimler yapıldığı görülmektedir.



Görsellerde yapılan çizimler ile ilgili;

- I. A görselinde dikme çizilmiştir.
- II. B görselinde doğru parçası çizilmiştir.
- III. C görselinde çember çizilmiştir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



1. Aşağıdakilerden hangisi paralel doğrulara örnek gösterilemez?

A)



B)



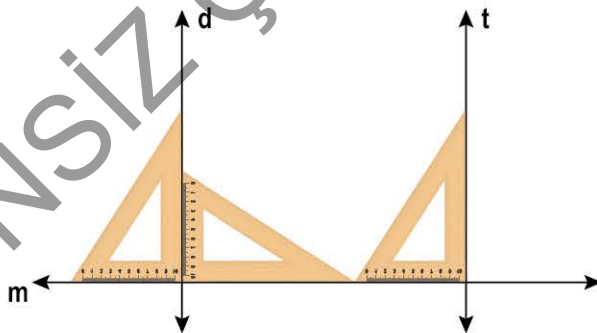
C)



D)



2. Özdeş gönyeler kullanılarak d, m ve t doğruları çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

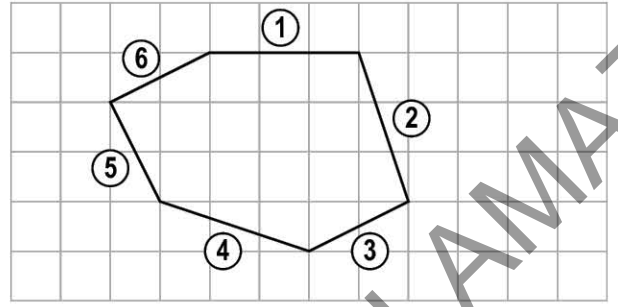
A) $d \parallel t$

B) $d \perp m$

C) $t \perp m$

D) $t \parallel m$

3.



Kareli zeminde verilen şekle göre hangi doğru parçaları birbirine paraleldir?

A) ① ve ③

B) ② ve ⑤

C) ③ ve ⑥

D) ④ ve ①

4. Aşağıda doğru yanlış etkinliği verilmiştir.

Etkinlik

- () Bir noktadan iki tane doğru geçer.
- () İki noktadan bir tane doğru geçer.
- () Bir doğrunun farklı uzunlukta dikmeleri olabilir.
- () Bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnız bir tane paralel çizilebilir.

Buna göre, etkinliğin doğru olarak doldurulmuş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Y

B) Y

C) Y

D) D

D

Y

D

Y

Y

D

D

Y

D

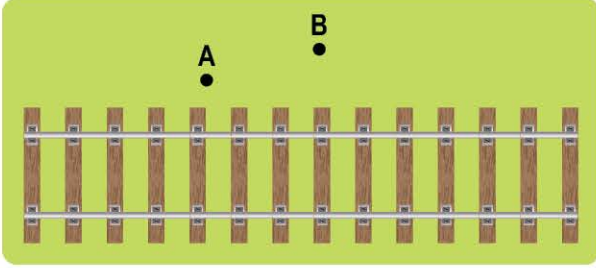
D

D

Y

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

5. Aşağıdaki görselde A noktasının tren rayına uzaklığı 5 metre, B noktasının tren rayına uzaklığı 6 metredir.

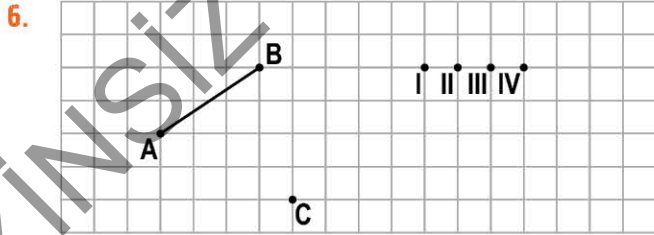


Buna göre;

- I. A noktasından iki farklı doğru geçer.
- II. A ve B noktasından yalnız bir doğru geçer.
- III. A ve B noktalarından geçen doğru tren rayına paraleldir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

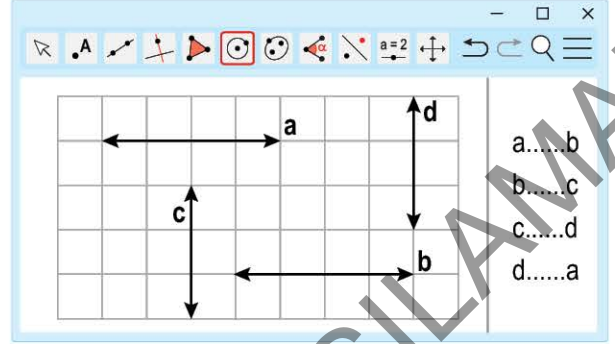


Görseldeki kareli kâğıt üzerinde $[AB] \parallel [CD]$ olacak şekilde bir D noktası tespit edilecektir.

Buna göre, D noktasının numarası kaçtır?

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

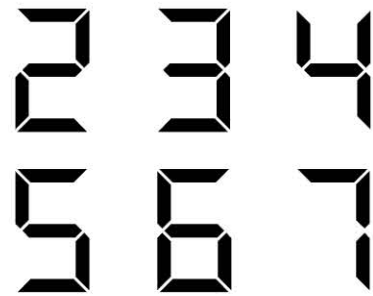
7. Aşağıdaki dinamik matematik yazılımında a, b, c ve d doğruları görülmektedir.



Ekranda verilen noktalı kısımlara aşağıdaki-lerden hangisi yerleştirilmelidir?

- | | | | |
|---------|------------|---------|------------|
| A) // | B) $\perp$ | C) // | D) $\perp$ |
| $\perp$ | // | $\perp$ | // |
| // | $\perp$ | $\perp$ | $\perp$ |
| $\perp$ | // | // | $\perp$ |

8. Aşağıda dijital rakamlar verilmiştir.

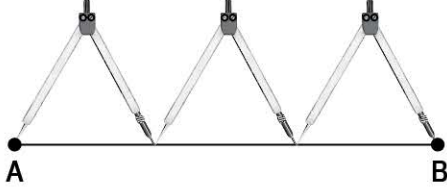


Hem dik hem de paralel doğru parçalarının oluşan iki farklı rakamın toplamı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13



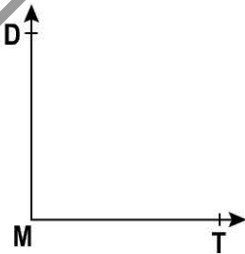
1. Aşağıdaki AB doğru parçası üzerinde çizim yapacak olan pergellerin uçları arası açıklık 3 cm'dir.



Çizim tamamlandığında oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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

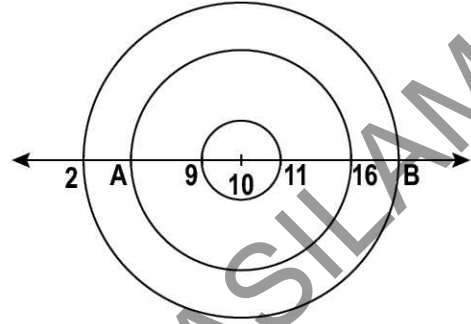
2. Sivri ucu DMT açısının M köşesine konulan pergel kullanılarak çizilen çember ile DMT açısının kesişim noktalarına E ve F noktaları işaretlenmiştir.



Çemberin yarıçapı 8 cm olduğuna göre, $|EM| + |MF|$ toplamı kaç santimetredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

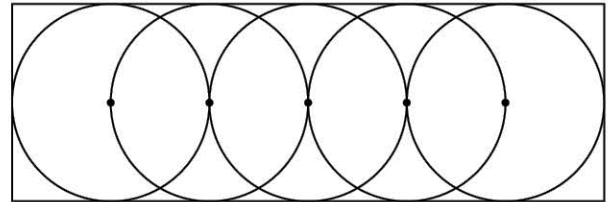
3. Sayı doğrusunda merkezleri 10 noktasına yerleştirilmiş üç farklı çember verilmiştir.



Buna göre sayı doğrusunda, A ve B noktalarına karşılık gelen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

4. Aşağıda birbirinin merkezlerinden geçen çemberler ile bir dikdörtgen oluşturulmuştur.

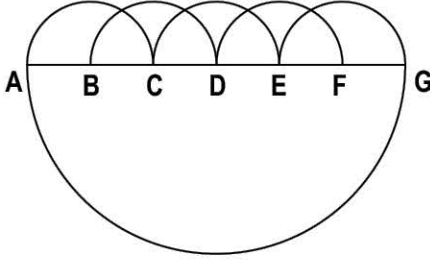


Buna göre, dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kısa kenarın uzunluğunun kaç katıdır?

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

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

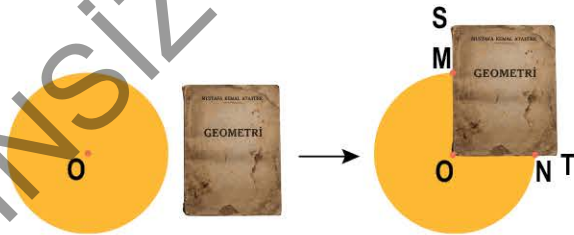
5. Aşağıda 10 santimetre yarıçaplı beş adet eş yarım çemberin çapı ile AG çaplı yarım çemberin çapı çakışmıştır.



Buna göre, AG çaplı çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 60

6. Oya, sarı renkli daire ile dikdörtgen şeklindeki kitabın bir köşesini çemberin merkezi ile çakırmıştır.



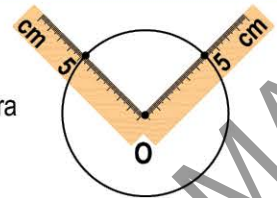
Buna göre, aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $|OM| = |ON|$ B) $|OT| < |ON|$
C) $|OS| < |OT|$ D) $|NT| > |MO|$

7. Aşağıdaki çemberlerle yapılan etkinliklere ait görseller verilmiştir.

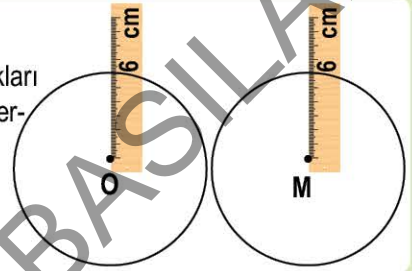
1. Görsel

Çemberin merkezinden çember üzerindeki noktalara çizilen doğru parçaları eşit uzunluktadır.



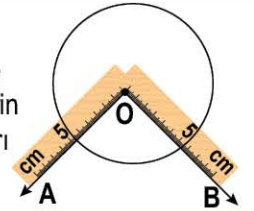
2. Görsel

Yarıçap uzunlukları eşit farklı çemberler çizilebilir.



3. Görsel

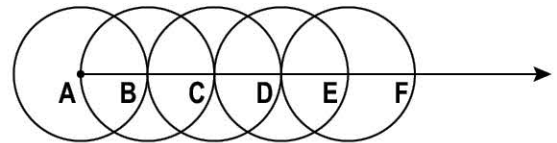
Köşesi çemberin merkezinde olan açının kolları ve çemberin kesişimiyle eş doğru parçaları oluşur.



Buna göre, görsellere ait ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

8. Aşağıda birbirlerinin merkezinden geçen ve merkezleri AF ışını üzerindeki 5 cm yarıçaplı çemberlerin çizimi verilmiştir.



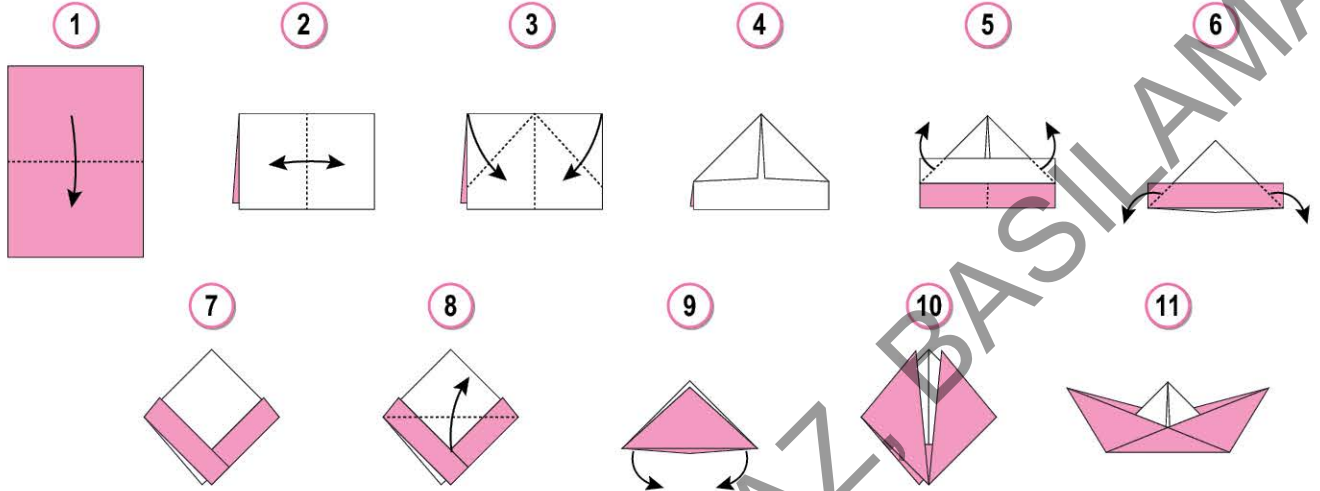
Buna göre, $|CF|$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20



1. Origami, Japonca "ori" ve "gami" sözcüklerinin birleşiminden meydana gelmiş olup kâğıt katlama sanatına verilen addır.

Aşağıda origami ile yapılan bir geminin yapım aşamaları görülmektedir.



Gemi yapımında;

- I. 1. aşamada birbirinin dikmesi olan dik doğru parçaları görülmektedir.
II. 5. aşamada birbirine paralel doğru parçaları görülmektedir.
III. 7. aşamada eş doğru parçaları görülmektedir.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

2. 2025 Büyükler Tenis Türkiye Şampiyonası'nda Mert Özdemir ve Mert Alkaya, çift erkekler şampiyonu olmuşlardır.



Yanda çift erkekler şampiyonasından bir ekran görüntüsü verilmiştir.

Kareli görselde Mert Alkaya'nın fileye uzaklığı 6 cm'dir.

Buna göre, Mert Özdemir'in bulunduğu noktadan file çizgisine çizilen dikmenin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3. Ortaçağ Anadolu Türk Mimarisinin en önemli eserlerinden biri olan Erzurum Çifte Minareli Medrese'nin yapımı 13. yüzyılda tamamlanmıştır.



Ortaçağ Anadolu Türk Mimarisi'nin en önemli eserlerinden biri olan Erzurum Çifte Minareli Medrese (13. yüzyıl ortaları)'nın minareleri sırlı, sırsız tuğla ile firuze ve patlıcan moru renkli çinilerle bezenmiştir. Minarelerinin gövdelerinde kare şeklinde çini parçalar ve tuğlalarla çeşitli geometrik şekiller oluşturulmuştur.

Yukarıdaki görselde verilen geometrik şekilde;

- I. Paralel doğru parçaları görülmektedir.
- II. Bir doğru parçasına dışından çizilen dikme görülmektedir.
- III. Eş doğru parçaları görülmektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

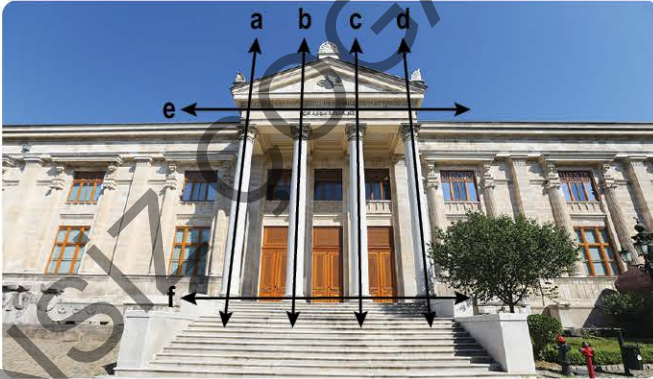
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

4.



İstanbul Arkeoloji Müzesi, çeşitli kültürlerle ait bir milyonu aşkın eserle, dünyanın en büyük müzeleri arasındadır. Türkiye'nin müze olarak inşa edilen en eski binasıdır.

Yandaki İstanbul Arkeoloji Müzesi resmi üzerinde a, b, c, d, e ve f doğruları çizilmiştir.

Buna göre, verilen doğrular ile ilgili;

- I. a, b, c ve d doğruları birbirine paraleldir.
- II. f doğrusuna çizilen dikmelerin e ile f doğrularının arasında kalan uzunlukları eşittir.
- III. e, f doğrusunun dikmesidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

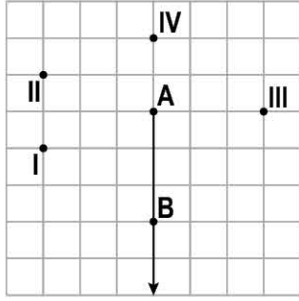
B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



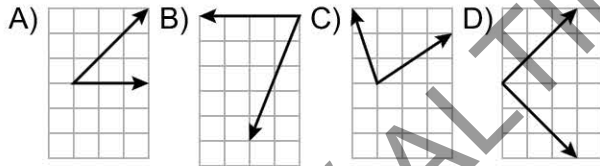
1. Kareli zeminde AB ışınıını kullanarak BAC dar açısı oluşturulacaktır.



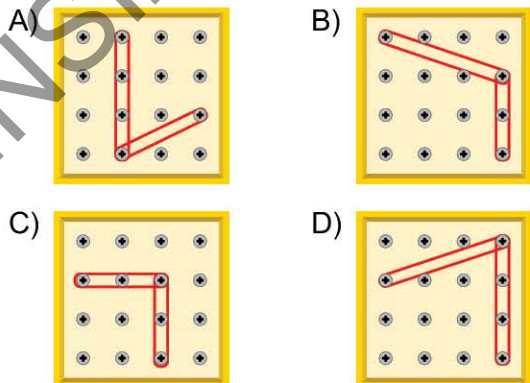
Buna göre, hangi nokta C noktası olarak alınmalıdır?

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

2. Kareli zeminde verilen açılardan hangisinin çeşidi diğerlerinden farklıdır?



3. Aşağıdaki geometri tahtasında modellenen açılardan hangisinin ölçüsü 90° 'den büyüktür?



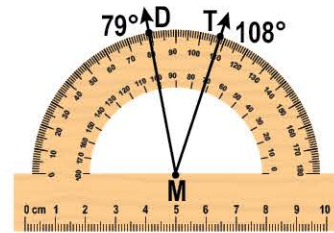
4. Aşağıdaki açı ölçüleri ile açı çeşitleri eşleştirilecektir.

Tam Açı	89°
Geniş Açı	180°
Doğru Açı	91°
Dar Açı	179°

Eşleştirme sonucunda hangi açı türünde açı ölçüsü bulunmamıştır?

- A) Geniş Açı B) Tam Açı
C) Doğru Açı D) Dar Açı

5. Aşağıdaki açıölçer ile DMT açısının ölçüsü hesaplanacaktır.

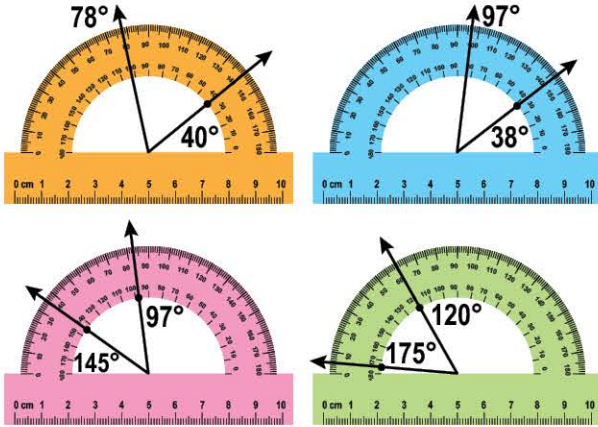


DMT açısına eş olan TMP açısının MP ışının bulunduğu nokta açıölçer üzerinde kaç derece üzerindedir?

- A) 137 B) 139 C) 147 D) 149

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

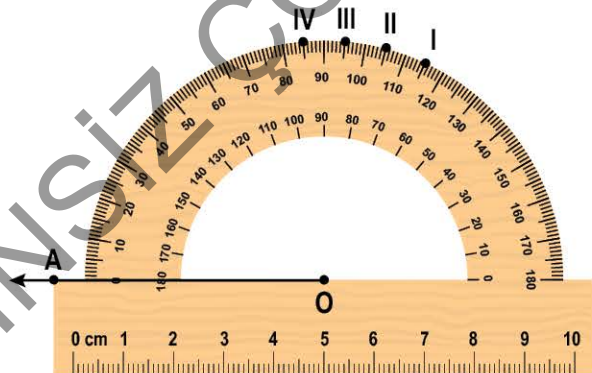
6. Aşağıdaki renkli açıölçerler üzerinde ölçümü yapılan açılar verilmiştir.



Buna göre, aşağıda derece cinsinden ölçüleri verilen açılardan hangisi, herhangi bir açıölçer üzerindeki açıya ait değildir?

- A) 38 B) 48 C) 55 D) 62

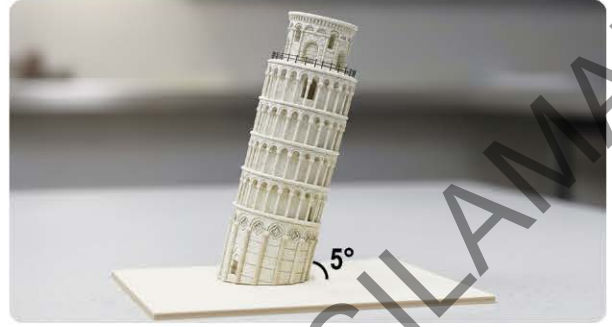
7. Açıölçer üzerinde AOB açısı gösterilecektir.



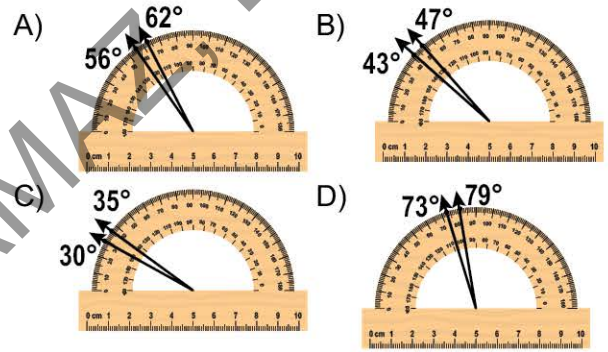
$m(\widehat{AOB}) = 85^\circ$ olduğuna göre, B noktası hangi noktaya karşılık gelir?

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

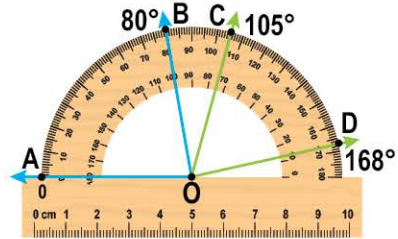
8. Pamir, Pisa Kulesi'nin maketini tasarlamak için yaptığı araştırmasında aşağıdaki görselle rastlamıştır.



Buna göre Pamir'in, maket yapmak için kullandığı açıölçer üzerinde aşağıdaki açılardan hangisini kullanabilir?



9. Aşağıdaki görselde açıölçer ile ölçümü yapılan $\widehat{AOB}$ ve $\widehat{COD}$ açıları görülmektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{AOC}) = 105^\circ$ B) $m(\widehat{DOA}) = 168^\circ$
C) $m(\widehat{BOD}) = 88^\circ$ D) $m(\widehat{BOC}) = 80^\circ$



1.



Yandaki duvar saati gör-
selinde akrep ve yelko-
van arasında oluşan açı
görülmemektedir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi
yanlıştır?

- A) 10 dakika sonra tam açı oluşur.
- B) 2 saat sonra açı çeşidi değişmez.
- C) Saat 15.00'da dik açı oluşur.
- D) Akrep sabit kalmak şartıyla 21 dakika son-
ra geniş açı oluşur.

2. Daire şeklindeki kâğıda yapılan katlamalara
ait adımlar sonucu oluşan materyaller ile açı
ölçümleri yapılacaktır.



Görsele göre;

- I. 1. adımda oluşan materyal ile 180° 'lik açı
ölçülebilir.
- II. 2. adımda oluşan materyal ile 250° 'lik açı
ölçülebilir.
- III. 3. adımda oluşan materyal ile 45° 'lik açı öl-
çülebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3.

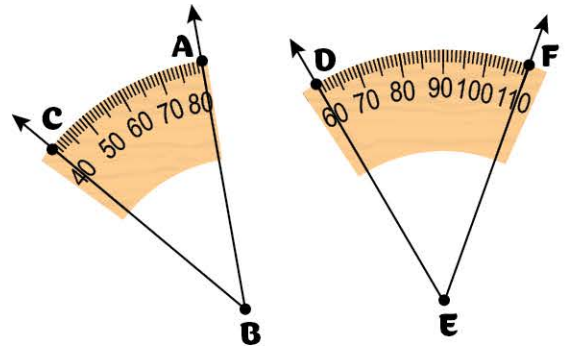
Aşağıdaki duvar saatleri üç farklı şehirdeki za-
manı göstermektedir.



Buna göre, şehirlere ait saatler üzerindeki
akrep ve yelkovanın oluşturduğu açların
derece cinsinden ölçüleri aşağıdakilerden
hangisi olabilir?

	İstanbul	Tokyo	New York
A)	120	90	60
B)	120	100	90
C)	110	90	80
D)	90	90	60

4.



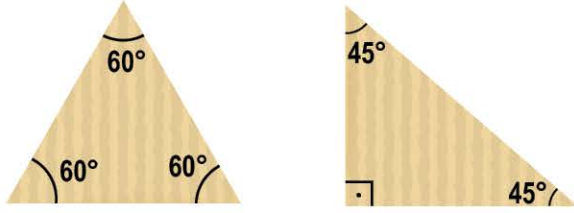
Yukarıda açıölçer parçaları ile ABC ve DEF
açılarının ölçüleri hesaplanmıştır.

Buna göre, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{DEF})$ toplamı kaç
derecedir?

- A) 80
- B) 85
- C) 90
- D) 95

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

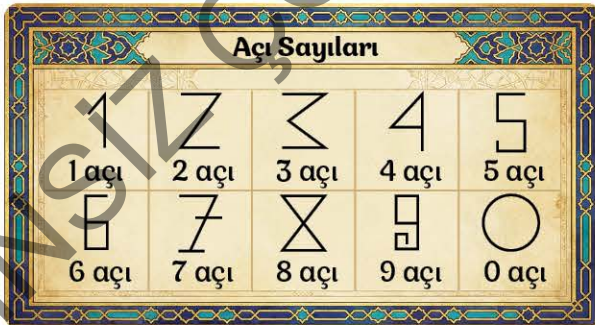
5. Ömer, karton kullanarak aşağıdaki üçgenleri hazırlamıştır.



Ömer, sadece elindeki kartonları kullanarak aşağıdaki açılardan hangisini ölçemez?

- A) B) C) D)

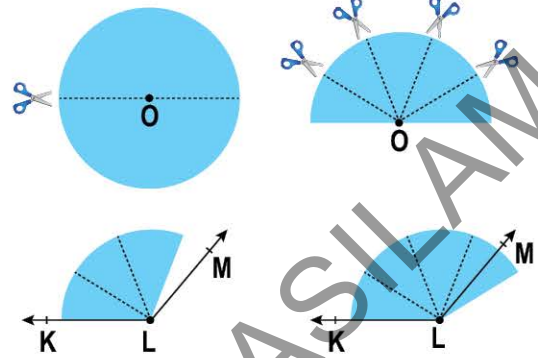
6. Ünlü Matematikçi Harezmi'nin 780 yılında açı sayılarına göre rakamları tasarladığı iddia edilmektedir.



Buna göre, üzerinde bulunan açılardan tamamı dik açı olan rakamlarla yazılan rakamları farklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 987 B) 980 C) 965 D) 96

7. Atahan aşağıdaki daire şeklindeki kâğıdı makas ile çapı boyunca kesmiş parçalardan birini beş eş dilime ayırmış ve KLM açısını dilimlerle ölçmek istemiştir.

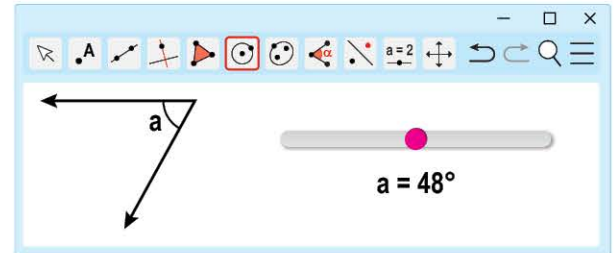


Atahan KLM açısının dilimlerle kullanarak ölçtüğünde üç dilimin yetmediği, dört dilimin ise çok geldiğini görmüştür.

Buna göre, KLM açısının derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 108 B) 124 C) 144 D) 150

8. Aşağıda dinamik geometri yazılımı ekranında bir açı ölçümü yapılmaktadır.



Uygulamada açının ölçüsü sürgü sağa çekildikçe büyümekte, sola çekildikçe küçülmektedir.

Sürgü doğal sayılarla ilerlediğine göre, ekrandaki açının geniş açı olması için sürgü en az kaç derece sağa çekilmelidir?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43



1. Aşağıda İstanbul İl Turizm Müdürlüğü'nün internet sayfasından alınan bir harita verilmiştir.

İstanbul'da Gezilecek Yerler

- 1 İstanbul Boğaz Turu
- 2 Topkapı Sarayı Müzesi
- 3 Sultan Ahmet Camii
- 4 Ayasofya Müzesi
- 5 Kapalı Çarşı
- 6 Galata Kulesi
- 7 Dolmabahçe Sarayı
- 8 Kız Kulesi
- 9 İstiklal Caddesi



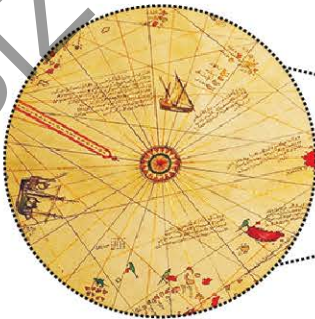
Günlük hayatta açı çeşitlerini araştıran Derin İstanbul'da gezilecek yerler haritasını inceleyerek belirlediği rotalar ile açılar oluşturmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1-8-5 rotası ile dar açı oluşur. B) 4-1-7 rotası ile doğru açı oluşur.
C) 5-9-7 rotası ile geniş açı oluşur. D) 3-4-1 rotası ile geniş açı oluşur.

2. Amerika'yı gösteren dünya haritaları ve "Kitab-ı Bahriye" kitabıyla tanınan ünlü denizci ve kaptan olan Piri Reis'in çizdiği harita aşağıda verilmiştir.

Türk Denizcilik Tarihinin Parlayan Yıldızı: Piri Reis



Piri Reis'in çizdiği haritada 20 eş dilime ayrılan daire üzerindeki bir dilimin açısı kaç derecedir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18

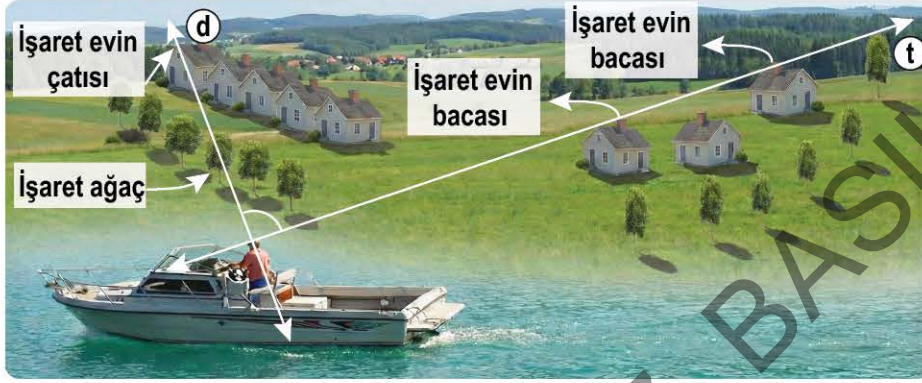
1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3.

Kerteriz Nedir Nasıl Alınır?

Kerteriz, karadaki sabit cisimlerden faydalanılarak deniz üzerinde herhangi bir noktayı belirleyen sabitlerin adıdır. Herhangi bir dalış noktasını yeniden bulmak ya da denize düşürülen bir cismin o noktaya geri dönülerek araması yapılmak istendiğinde kullanılır.

Aşağıda bir teknenin aldığı kerterizlerle oluşan açı görülmektedir.



Teknenin aldığı kerterizlerin ikişer ikişer birleştirilmesi ile oluşan d ve t doğruları arasında ölçüsü doğal sayı olan bir dar açı oluşmuştur.

23° fazlası ile en küçük geniş açı oluşturan bu açının 15° eksiği kaç derecedir?

A) 43

B) 48

C) 53

D) 68

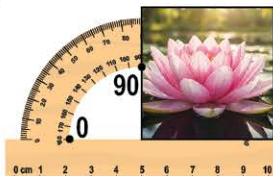
4. Biyoçeşitlilik, Karadeniz ve diğer tüm ekosistemler içerisinde bulunan her türlü canlı organizma arasındaki farklılıklardır.



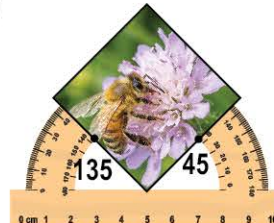
Melis, biyoçeşitlilikle ilgili araştırma yaparken kare şeklindeki görseli makas ile keserek dört eş kare şekle ayırmış, birer köşelerini açıölçerinin merkezine yerleştirmiş ve açıölçer üzerinde bazı noktalar belirlemiştir.

Buna göre, açıölçer üzerinde belirlediği aşağıdaki noktalardan hangisi yanlıştır?

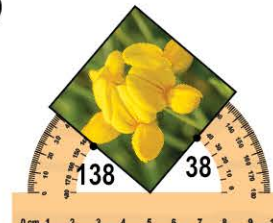
A)



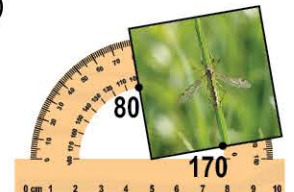
B)



C)



D)





1. I. Paralel doğrular
II. Çakışık doğrular
III. Kesişen doğrular
Verilen durumlardan hangileri iki doğrunun birbirine göre durumlarındandır?

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

2. İki doğrunun bir noktada kesişimi

- I. 4 tane dik açı oluşur.
II. 2 tane geniş 2 tane dar açı oluşur.
III. 3 tane geniş 1 tane dar açı oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. İki doğrunun bir noktada kesişimi ile oluşan açıların ölçüleri tahmin edilecektir.

Buna göre, aşağıda derece cinsinden verilen açı ölçülerinden hangileri söylenemez?

A) 60 - 120 - 60 - 120
B) 45 - 135 - 45 - 135
C) 80 - 120 - 80 - 120
D) 10 - 170 - 10 - 170

4. I. Çakışık doğrular
II. Paralel doğrular
III. Kesişen doğrular

Yukarıda birbirine göre durumları verilen doğrulardan hangileri açı oluşturmazlar?

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

5. Ali, Umut ve Efe kendi isimlerini oluşturan harflerdeki doğru parçalarını incelemiş ve şu yorumları yapmışlardır.



ALİ

İsmimin bir harfinde dik kesişen doğru parçaları vardır.



UMUT

İsmimin iki harfinde paralel doğru parçalarını dik kesen doğru parçası vardır.



EFE

İsmimin tüm harferinde hem paralel hem de dik kesişen doğru parçaları vardır.

Buna göre, hangilerinin yorumları doğrudur?

A) Ali, Umut B) Umut, Efe
C) Efe, Ali D) Ali, Umut, Efe

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

6.



Yukarıdaki görselde aynaya bakan Yağız verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

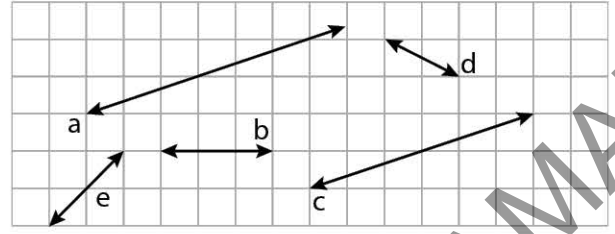
- A) Ayna ile Yağız birbirine paraleldir.
- B) Bakış çizgisi ayna ile Yağız'ın kesenidir.
- C) Bakış çizgisi zemin ile paraleldir.
- D) Bakış çizgisi ile Yağız arasında doğru açı oluşmuştur.

7. Aşağıdakilerden hangisi iki paraleli kesenin oluşturduğu açılar çeşitlerine göre sayısı olabilir?

	Dar Açı	Dik Açı	Geniş Açı
A)	6	–	6
B)	–	8	–
C)	4	2	–
D)	2	2	2

8.

Kareli zeminde verilen a, b, c, d ve e doğruları görülmektedir.

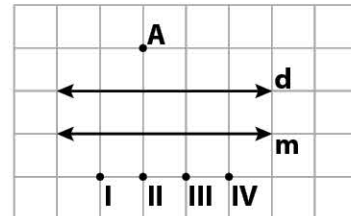


Görseldeki doğrulardan hangileri ile paralel iki doğrunun bir kesenle oluşturduğu açılar incelenebilir?

- A) a, b ve c
- B) b, c ve d
- C) b, d ve a
- D) d, a ve e

9.

Aşağıdaki d ve m paralel doğruları ile bir t doğrusu kesişerek sekiz tane dik açı oluşturulacaktır.

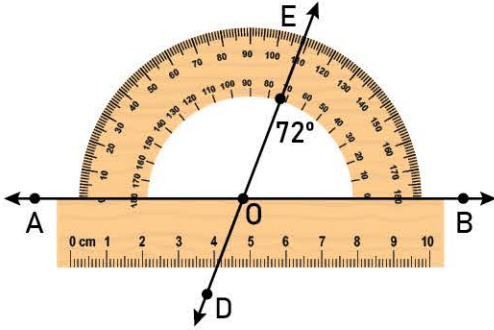


Buna göre, t keseni A noktası ve kaç numaralı noktadan geçmelidir?

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



1.



Yukarıdaki görsele göre, AOE açısının bütünleri kaç derecedir?

- A) 18 B) 72 C) 92 D) 108

2.

72°

83°

97°

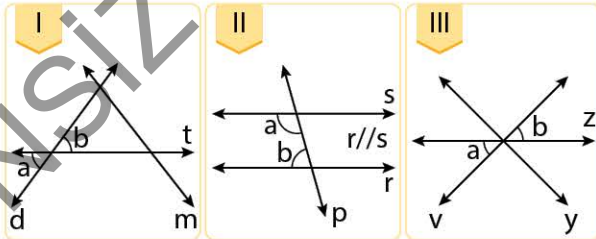
107°

108°

Yukarıda ölçüleri verilen açılar bütünleri ile eşleştirildiğinde açığa kalan sayının onlar basamağında hangi rakam vardır?

- A) 0 B) 6 C) 7 D) 8

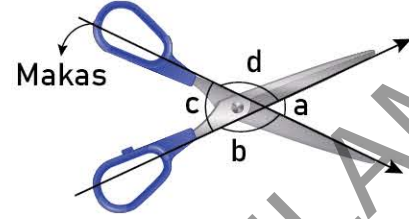
3. Aşağıda doğruların birbirine göre durumlarına göre oluşan açılar verilmiştir.



Buna göre, hangi durumlardaki a ve b açıları ters açılardır?

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

4. Aşağıdaki görsele bir makas üzerinde a, b, c ve d açıları çizilmiştir.



Buna göre,

- I. a ve c açıları ters açılardır.
II. b ve c komşu bütünler açılarıdır.
III. d ve a tümler açılarıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. 41°'lik açının tümleri kaç derecedir?

- A) 61 B) 59 C) 51 D) 49

6. Aşağıda bir balıkçı teknesi üzerinde küreğin pozisyonu ile açılar oluşmuştur.



Buna göre, görsele verilmeyen açı kaç derecedir?

- A) 78 B) 82 C) 98 D) 102

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

7. Aşağıda bölmelerinde matematiksel ifade yazılı olan hedef tahtası verilmiştir.

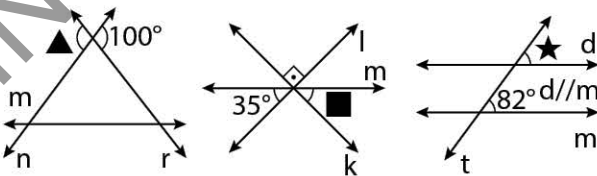


İsabet edilen bölgede yazan ifade doğru ise 20 puan alınırken, yanlış ise 10 puan alınmaktadır.

İpek üç isabetli atışını da farklı bölgelere attığına göre en az kaç puan almıştır?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

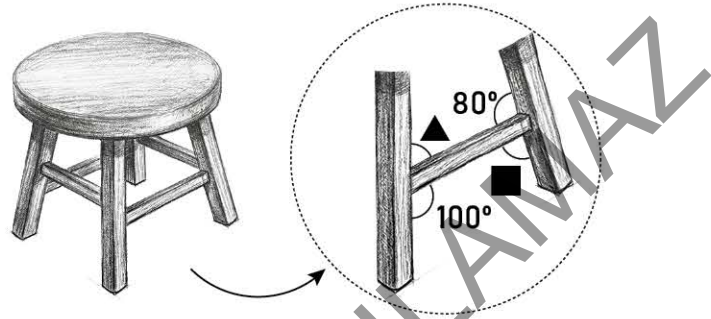
8. Aşağıda üç doğrunun birbirlerine göre durumları ile oluşan açılar verilmiştir.



Buna göre, $\blacktriangle$, $\blacksquare$ ve $\star$ toplamı kaçtır?

- A) 182 B) 235 C) 237 D) 247

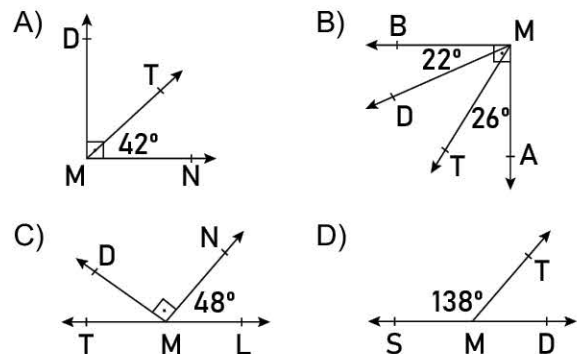
9. Kara kalem resim çalışması yapan Çağatay, aşağıdaki çalışmayı yapmıştır.



Buna göre, $\blacktriangle$ ve $\blacksquare$ 'nin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

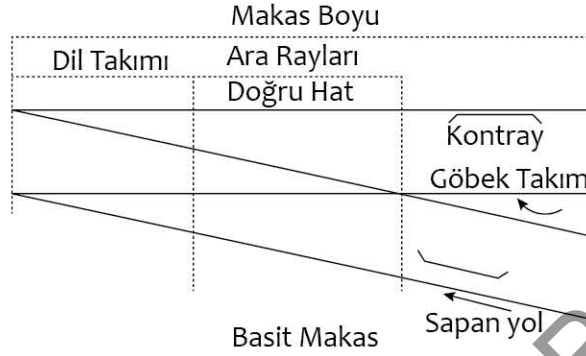
- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190

10. Aşağıdaki DMT açılarından hangisinin ölçüsü 42° değildir?





1. Tren raylarında basit bir makas, şekilde gösterildiği gibi; dil takımı, göbek takımı ve bunları birleştiren ara raylardan oluşur. Makasların doğru yol rayı ile sapan yol rayının birbirini kestiği noktaya "makas göbeği" denir.



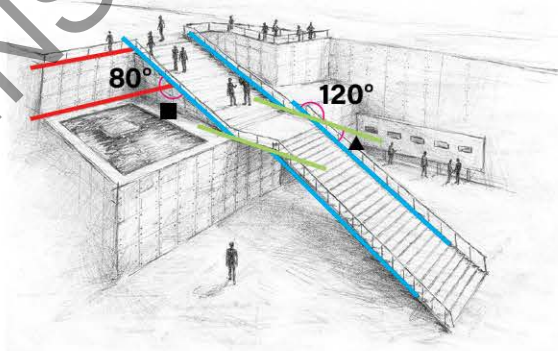
Görseldeki makas göbeğinde;

- I. Ters açılar
- II. Ölçüleri toplamı 180° açılar
- III. Ölçüleri eş olan açılar örnekleri mevcuttur.

Buna göre, verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. **Eskiz:** Mimari eserler veya resim için çizimlerle yapılan ön çalışmadır. Çoğu zaman taslak denir.



Yanda mimarlık fakültesi öğrencisi Tan'ın hazırladığı eskiz örneğinde doğruların birbirine göre durumları ile oluşan açılar verilmiştir.

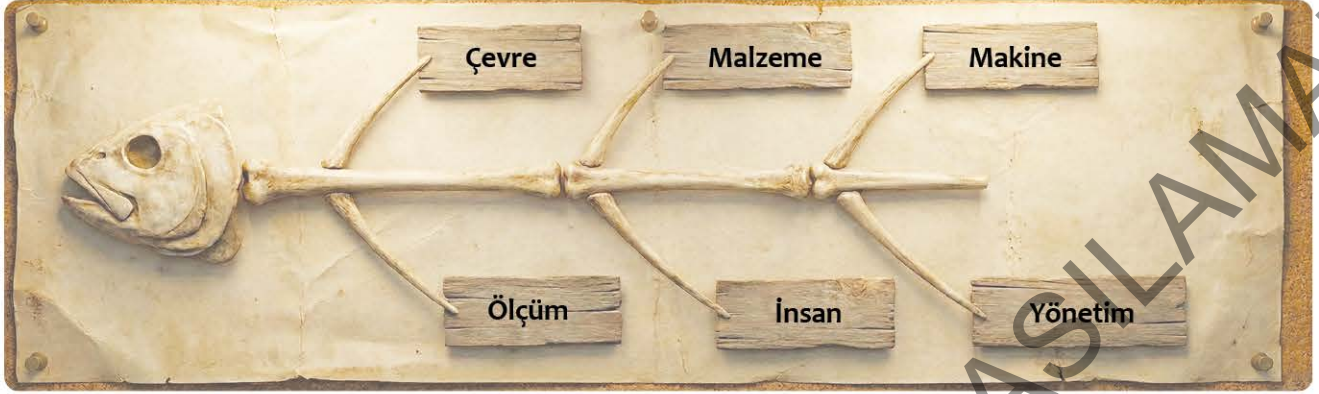
Mavi ve kırmızı renkli doğru parçaları kendi aralarında birbirlerine paraleldir.

Buna göre, ■ ve ▲ açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 180 B) 170 C) 160 D) 150

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3. Balık Kılçığı Yöntemi: Sebep-sonuç diyagramı olarak tanımlanan bir tekniktir. Bir problem için sebeplerin tespitinde kullanılır. Beyin fırtınası yapma yöntemlerinden biridir. Aşağıdaki afişte bir beyin fırtınası verilmiştir.



Yukarıdaki afişi gören Sezer, düzlemde üç doğrunun birbiri ile durumlarıyla oluşan açıları incelemiştir.



[BC] // [DE] göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $m(\widehat{BDE}) - m(\widehat{EDF}) = 90^\circ$

B) $m(\widehat{CBD}) + m(\widehat{CBA}) = 180^\circ$

C) $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{EDF})$

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

4.



Yanda dikdörtgen şeklindeki Teknofest afişini makas ile kesen Gözde'nin ayırdığı parçalar görülmektedir.

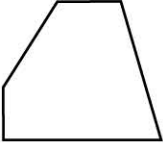
Buna göre, oluşan küçük parça ve üzerindeki açılardan hangisi doğru verilmiştir?

- A) B) C) D)



1. Aşağıdakilerden hangisi çokgendir?

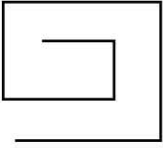
A)



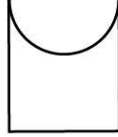
B)



C)

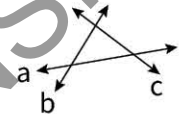


D)

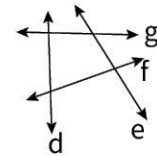


2. Aşağıdakilerden hangisi dört farklı doğru-
dan ilk doğrunun son doğruyla ardışık ke-
sişimi sonucunda oluşan kapalı şekildir?

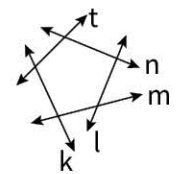
A)



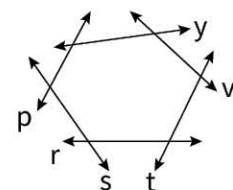
B)



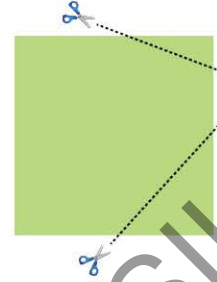
C)



D)



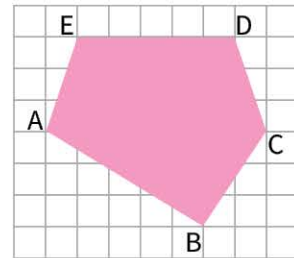
3. Kare şeklindeki kâğıt makas ile noktalı yerler-
den kesilecektir.



Buna göre, büyük parçanın oluşturduğu
çokgenin türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üçgen B) Dörtgen C) Beşgen D) Altıgen

4. Aşağıda verilen beşgene köşegen çizilecektir.

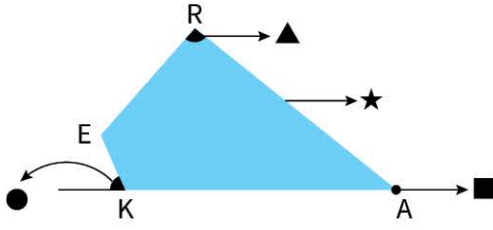


Buna göre, çizilecek aşağıdaki doğru par-
çalarından hangisi köşegen olamaz?

A) [AC] B) [BD] C) [DE] D) [EC]

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

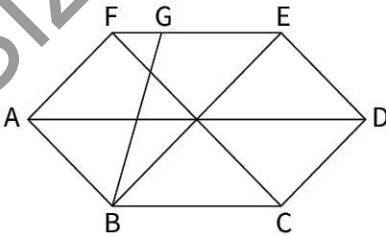
5.



Verilen şekilde sembollere karşılık gelen kavramlar hangi seçenekte doğru yerleştirilmiştir?

	●	■	★	▲
A)	Dış Aç	Kenar	Köşe	İç Aç
B)	Dış Aç	Köşe	Kenar	İç Aç
C)	İç Aç	Köşegen	Kenar	Dış Aç
D)	İç Aç	Kenar	Köşegen	Dış Aç

6. Aşağıda ABCDEF altıgeni üzerinde doğru parçaları çizilmiştir.



Buna göre, hangi doğru parçası verilen altıgenin köşegenlerinden birisi olamaz?

- A) [AD] B) [BE] C) [BG] D) [FC]

7.

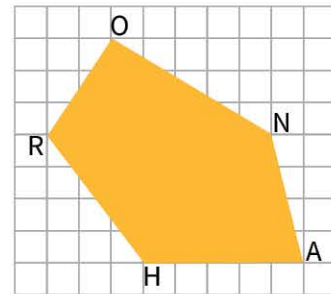
Aşağıdaki görselde top üzerinde yeşil renkli bir çokgen görülmektedir.



Buna göre, çokgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Beşgendir.
B) Beş tane iç açısı vardır.
C) Kenar sayısı ile köşe sayısı eşittir.
D) Köşegeni yoktur.

8.

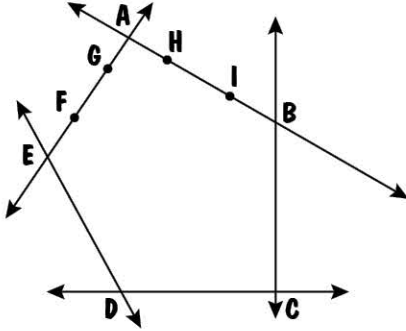


Verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{ORH}$, $\widehat{RHA}$, $\widehat{HAN}$, $\widehat{ANO}$ ve $\widehat{RNO}$ iç açılarıdır.
B) ORHAN beşgeni olarak isimlendirilebilir.
C) O, R, H, A ve N noktaları köşeleridir.
D) [HA], [AN], [ON], [RO] ve [RH] kenarlarıdır.



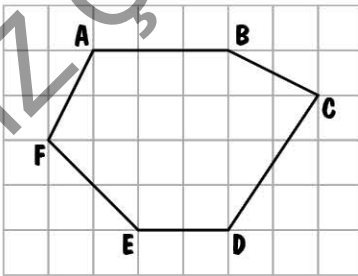
1. Aşağıda AB, BC, CD, DE ve AE doğrularının kesişimiyle oluşan kapalı şekil verilmiştir.



Okan, çizdiği bir doğru parçası ile iki tane dörtgen elde ettiğine göre, aşağıdakilerden hangisini çizmiş olabilir?

- A) [EH] B) [GB] C) [CG] D) [AD]

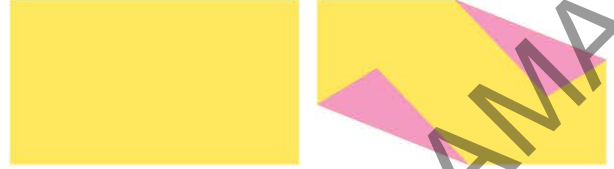
2. Aşağıdaki kareli zeminde ABCDEF altıgeni verilmiştir.



Altıgenin AB kenarının uzunluğu 6 santimetreye olduğuna göre, B köşesinden D köşesine çizilen köşegen uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3

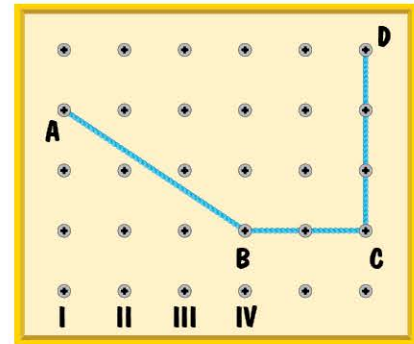
3. Ön yüzü sarı, arka yüzü pembe renk olan A4 kâğıdı aşağıdaki gibi katlanmıştır.



Kat izlerinden makas yardımıyla kesildiğinde oluşan çokgenlerin iç açıları sayıları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 14

4. Aşağıdaki geometri tahtasında lastikle modellenen doğru parçalarının ardışık şekilde kesişimiyle oluşan kapalı şeklin üçgen olması istenmektedir.



Buna göre, takılacak dördüncü lastik D noktası ve kaç numaralı nokta ile birleştirilmelidir?

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

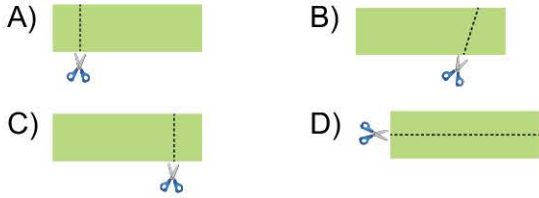
1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

5. Ön yüzü sarı renk olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt aşağıdaki gibi katlanıyor.



Oluşan şekil makas ile kesilerek iki farklı çokgen elde edilecektir.

Buna göre, elde edilen çokgenlerden hangisinin kenar sayıları başlangıçtaki çokgenin kenar sayısından farklıdır?



6.

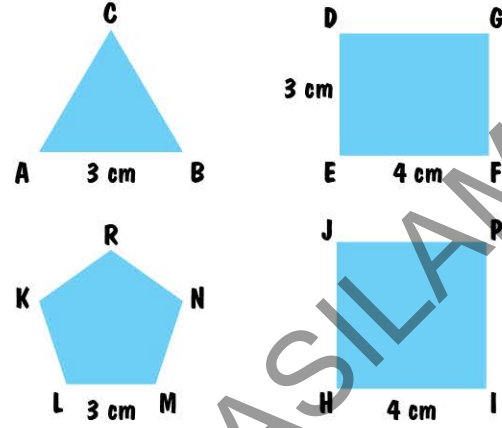
Çokgen Adı	İç Açı Sayısı	Dış Açı Sayısı	Kenar Sayısı
Üçgen			
Dörtgen			
Beşgen			
Altıgen			

Yukarıdaki tabloda çokgenlerle ilgili temel elemanların sayıları yazılacaktır.

Buna göre, hangi çokgenin bulunduğu satırda yazan sayılar toplamı 15'tir?

- A) Üçgen B) Dörtgen
C) Beşgen D) Altıgen

7. Aşağıda bazı kenar uzunlukları verilen üçgen, dikdörtgen, beşgen ve kare görülmektedir.

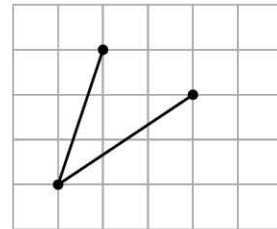


Buna göre,

- I. [AB] ve [DE] çakıştırıldığında beşgen oluşur.
II. [DE] ve [LM] çakıştırıldığında yedigen oluşur.
III. [EF] ve [HI] çakıştırıldığında dörtgen oluşur.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki kareli zeminde bir çokgenin bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenleri çizilmiştir.



Buna göre, bu çokgeni isimlendirirken kaç tane harf kullanılır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3



1. Larasu çokgenlerle ilgili görsel toplamak amacıyla yaptığı internet araştırmasında yandaki görsele ulaşmıştır.

İngiltere’de savaşın insanlara etkisini vurgulamak amacıyla Daniel Hibeskind tarafından savaş müzesi inşa edilmiştir.

Müze mimarisinde kullanılan çelik profillerin kesişimiyle oluşan çokgenleri inceleyen Larasu “İçerisinde köşegen olmayan çokgene rastlamadım. Oysa ki içerisinde çok sayıda dörtgen bulunmaktaydı. Beş kenarlı çokgen de dikkat çekiciydi.”

yorumunu yapmıştır.

Buna göre, Larasu’nun yaptığı yorum ile ilgili;

- I. Yorumda hata yoktur.
- II. Köşegeni olmayan çokgen kısmı hatalıdır.
- III. Beş kenarlı çokgen olmadığı için yorum hatalıdır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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



2. İngilizce dersinde rakamlar öğrenen Kuzey aşağıdaki eşleştirmeyi yapmak istemiştir.

four	one	two	three

Eşleşmeyi doğru parçaları ile yapan Kuzey doğru parçalarının kesişimiyle bir çokgen oluştuğunu fark etmiştir.

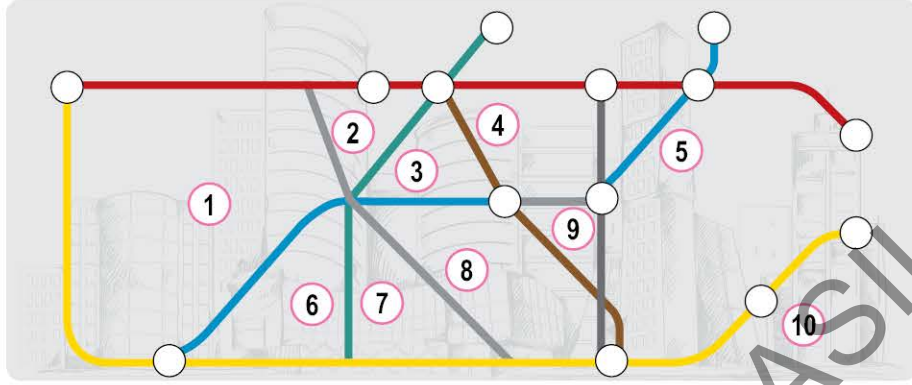
Buna göre, Kuzey’in oluşturduğu çokgenin köşe sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3. İngiltere'de dil okuluna giden Eflin, ulaşım ağını incelediğinde kara, demir, hava ve su yolları olduğunu görmüş.

Aşağıda İngiltere'de bir bölgeye ait ulaşım ağı haritası verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

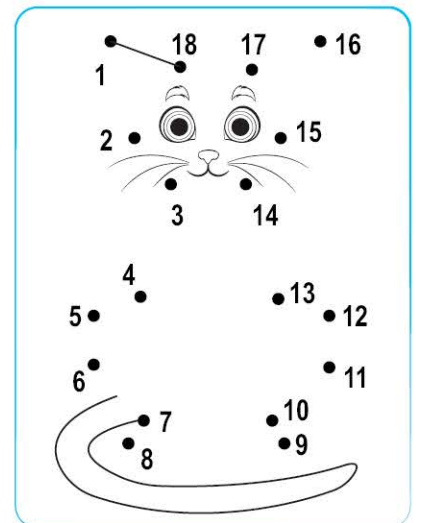
- A) 7 ve 8 numaralı bölgelerin birleşimiyle üçgen oluşmuştur.
B) 9 ve 10 numaralı bölgeler birleşimiyle dörtgen oluşmuştur.
C) 3, 4, 8 ve 9 numaralı bölgelerin birleşimiyle altı kenarlı bir çokgen oluşmuştur.
D) 2 ve 3 numaralı bölgelerin birleşimiyle oluşan çokgenin köşegenlerinden biri çokgenlerin çakıştığı kenardır.

4.

Yanda ardışık doğal sayıları takip ederek doğru parçalarını birleştirme etkinliği verilmiştir.

Etkinliği yanlış anlayan Eda 1'den başlayarak tek sayılı ardışık noktaları birleştirirken 13'ten sonra 5 nolu noktaya ulaşmış ve bitirmiştir.

Buna göre, Eda'nın oluşturduğu çokgende kaç tane kenar vardır?



A) 3

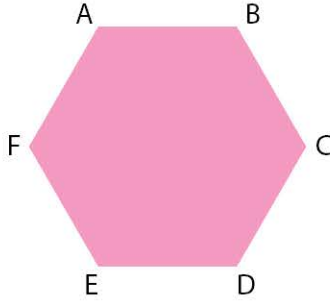
B) 4

C) 5

D) 6



1. Aşağıda düzgün altıgen verilmiştir.



Verilen çokgen için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) EDC açısı ve ABC açısının ölçüleri eşittir.
B) AF kenarı ve ED kenar uzunluğu eşittir.
C) ABCDEF düzgün altıgeni şeklinde isimlendirilebilir.
D) AC ve AD köşegen uzunlukları eşittir.

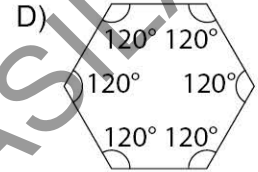
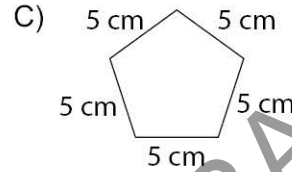
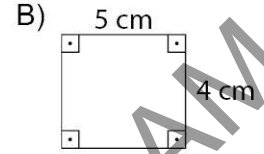
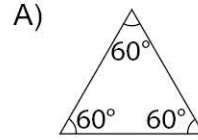
2. Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgen değildir?

- A) Eşkenar Üçgen B) Kare
C) Dikdörtgen D) Düzgün Beşgen

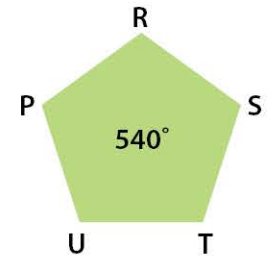
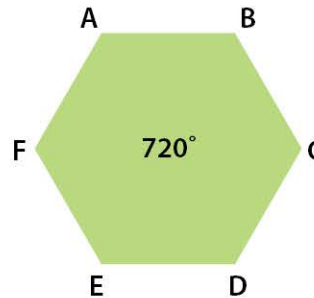
3. Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgenler için söylenemez?

- A) Bütün kenar uzunlukları eşittir.
B) Bütün iç açılarının ölçüleri eşittir.
C) Bütün köşegen uzunlukları eşittir.
D) Dış açı ölçüleri toplamı 360° 'dir.

4. Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgen değildir?



5. Aşağıda bazı düzgün çokgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı verilmiştir.

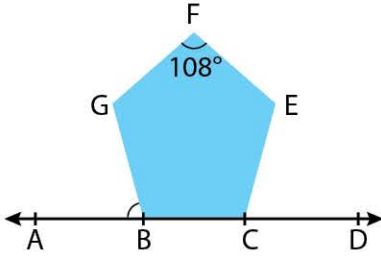


Buna göre, FED ve PRS açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 230 B) 228 C) 226 D) 224

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

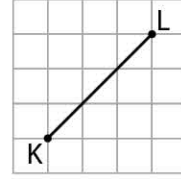
6. Aşağıda AD doğrusu ve bir düzgün beşgen verilmiştir.



Buna göre, $\angle ABG$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72 B) 78 C) 98 D) 108

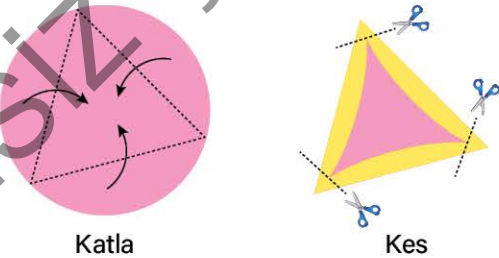
8. Birim kareli kâğıtta çizilen KL doğru parçası düzgün bir çokgenin K köşesinden çizilen bir köşegendir.



Bu çokgenin dört köşesi olduğuna göre çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

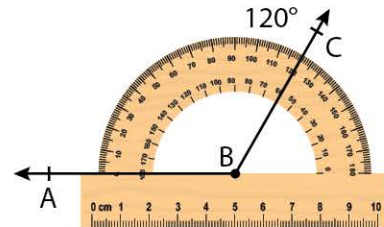
7. Daire şeklinde bir kartondan çokgen oluşturma etkinliği aşağıdaki gibidir.



Buna göre, son durumda oluşan şeklin katlarını açmadan meydana gelen çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. Aşağıda bir düzgün çokgenin B köşesinde bulunan iç açısının ölçümü yapılmıştır.

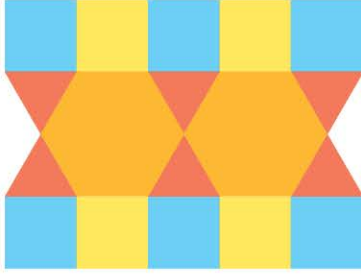


Buna göre, bu çokgenin B köşesindeki dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120



1. Düzgün çokgenler kullanılarak oluşturulan süsleme aşağıdaki gibidir.



Buna göre, süslemede kullanılmayan çokgen hangisidir?

- A) Eşkenar Üçgen B) Kare
C) Düzgün Beşgen D) Düzgün Altıgen

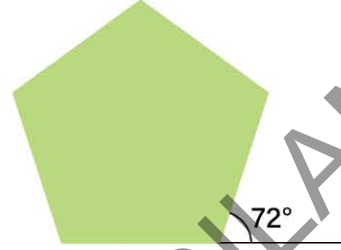
2. 5 cm
5 cm
6 cm
7 cm
7 cm

Yanda uzunlukları verilen doğru parçaları kullanılarak düzgün bir beşgen oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşturulan düzgün beşgen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

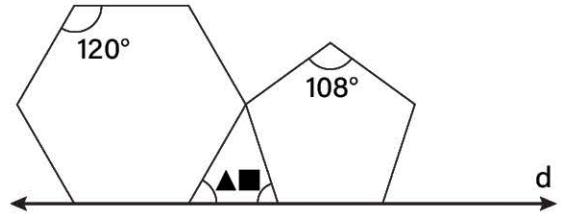
3. Aşağıda bir dış açısının ölçüsü verilen düzgün bir beşgen verilmiştir.



Buna göre, bu düzgün beşgenin iç açıları ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 360 B) 540 C) 600 D) 720

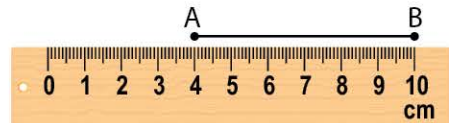
4. Aşağıda d doğrusu üzerinde yerleştirilen bir düzgün altıgen ve bir düzgün beşgen verilmiştir.



Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ toplamı kaç derecedir?

- A) 228 B) 132 C) 120 D) 108

5. Aşağıda düzgün bir beşgenin bir kenar uzunluğunun ölçümü yapılmıştır.

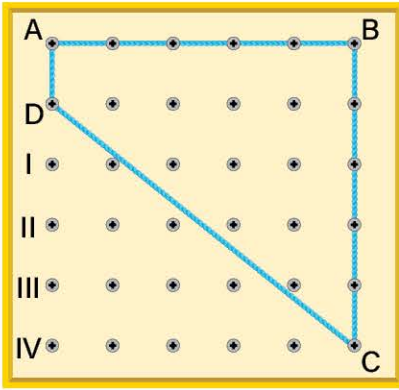


Buna göre, bu çokgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

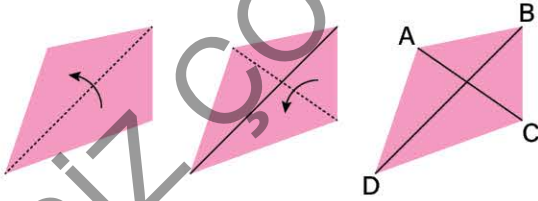
6. Aşağıdaki geometri tahtasında bir çokgen oluşturulmuştur.



Çokgenin düzgün çokgen olması için D köşesindeki çividen çıkarılıp kaç numaralı çiviye takılmalıdır?

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

7. Aşağıda bir dörtgene ait etkinlik verilmiştir



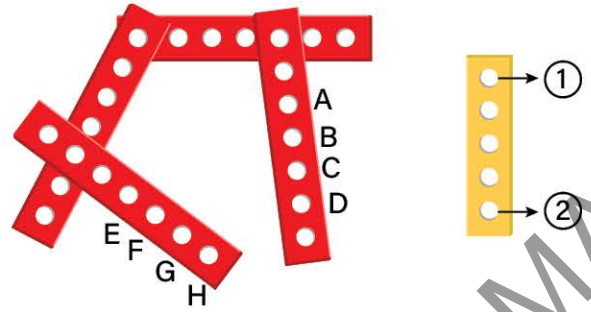
Bu etkinlikle ilgili;

- I. Köşegen bulma etkinliğidir.
- II. AC ve BD uzunlukları eşittir.
- III. [BD] ve [AC] boyunca kesilirse dört tane üçgen oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

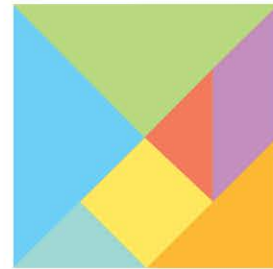
8.



Geometri şeritleri ile oluşturulacak düzgün beşgenin sarı renkli şeridinin ① ve ② nolu delikleri hangi harflere takılmalıdır?

	①	②
A)	E	A
B)	F	A
C)	G	C
D)	H	C

9.



Görselde verilen tangram parçaları için;

- I. Kare vardır.
- II. Şeklin tamamı düzgün çokgendir.
- III. Eşkenar üçgen vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



1.

Neden Düzgün Altıgen?

Kar tanelerinin altı kollu (altıgen) yapıda olmasının sebebi, su moleküllerinin (H_2O) donma sırasında en kararlı ve enerji seviyesi en düşük şekilde altıgen bir kafes oluşturmalarıdır. Bu yapı, kar tanesine merkezden dışa doğru yayılan altı eşit kol verir. Bu, düzgün çokgenlerin doğadaki simetri ve verimlilik arayışının harika bir kanıtıdır!



Bu görseldeki kar tanesi için;

- I. 6 tane eşkenar üçgenden oluşur.
- II. Köşegen uzunlukları eşittir.
- III. Kenar uzunlukları ve iç açılarının ölçüleri eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

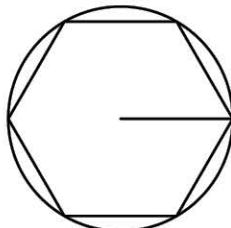
B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

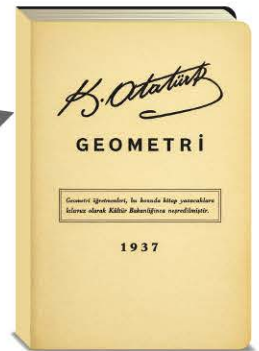
2. Gazi Mustafa Kemal Atatürk, 1936 yılında Dolmabahçe Saray'ında Geometri isimli matematik kitabını yazarak, günümüzde kullandığımız bir çok terimi Türkçeleştirmiştir.

Aşağıda, Atatürk'ün Geometri kitabından bir bölüm verilmiştir.



Şekil: 48

77. Prensip: IV - Düzgün altıgenin kenarı dış dairenin yarıçapına eşittir.



Buna göre, yarıçapı 10 cm olan daire içine aynı şekilde yerleştirilen düzgün altıgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 10

B) 30

C) 60

D) 120

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3. Pentagon, ABD Savunma Bakanlığının genel merkez binasıdır. Amerikalı mimar George Bergstram tarafından tasarlanmış dünyanın en büyük ofis binasıdır. Pentagon düzgün çokgen şeklindedir.

Buna göre;

- I. İç bölgesi düzgün beşgendir.
 - II. Dikdörtgen şeklinde bölümleri vardır.
 - III. Düzgün olmayan dörtgen vardır.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**



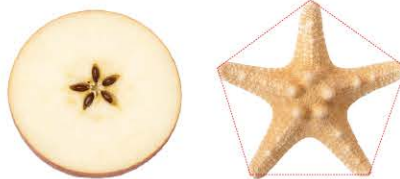
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

4. Doğada meyve ve bitki kesitlerinde, deniz yıldızında düzgün beşgene rastlamak mümkündür.



Buna göre, düzgün beşgenin köşe sayısı, kenar sayısı ve iç açı sayıları toplamı, karenin köşe sayısı, kenar sayısı ve iç açı sayıları toplamından kaç fazladır?

A) 3

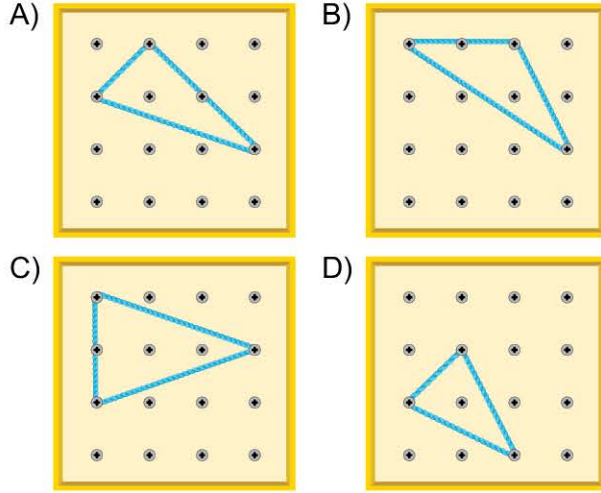
B) 2

C) 1

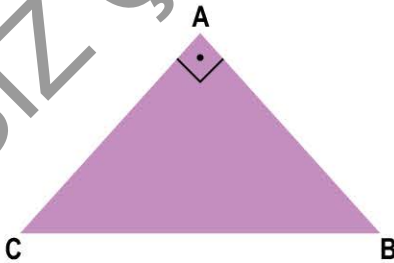
D) 0



1. Aşağıdaki geometri tahtalarında gösterilen üçgenlerden hangisi dik açılı üçgendir?



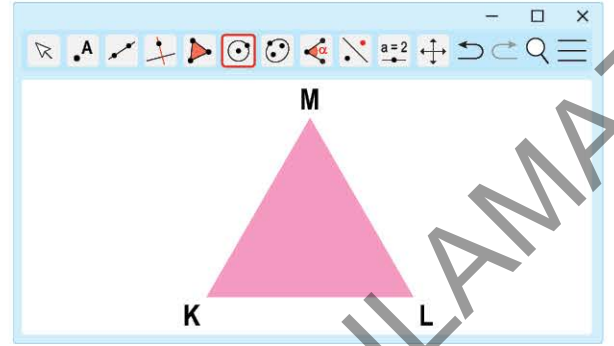
2. Aşağıda bir ABC dik üçgeni verilmiştir.



B açısının ölçüsü 40° olan görseldeki ABC dik üçgeninin C açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60

3.



Uygulama ekranındaki KLM ikizkenar üçgeni verilmiştir.

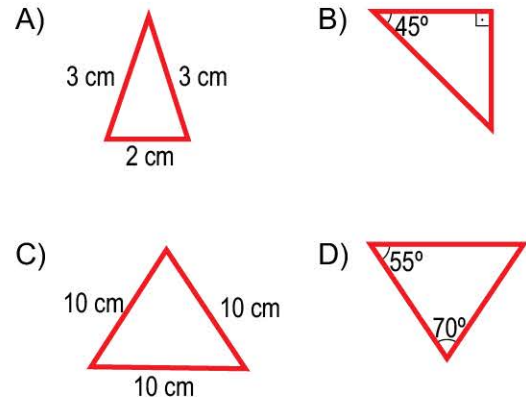
KLM üçgeni için;

- I. $|KM| = |ML|$ ise $\hat{M}$, tepe açıdır.
 II. $|KL| = |LM|$ ise $m(\hat{K}) = m(\hat{M})$ 'dir.
 III. $m(\hat{M}) < m(\hat{K}) < m(\hat{L})$ olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

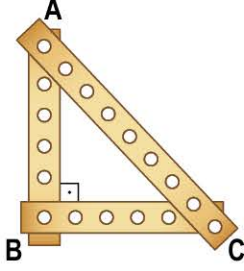
- A) I ve II B) I ve III
 C) II ve III D) I, II ve III

4. Aşağıda gösterilen üçgenlerden hangisi ikizkenar üçgen değildir?



1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

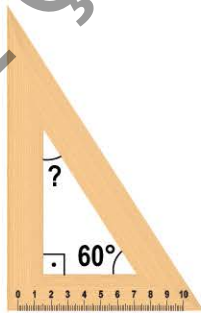
5. Aşağıdaki görselde geometri şeritleri kullanılarak bir ABC üçgeni oluşturulmuştur.



Verilen ABC üçgeni için aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) A ve C açıları dar açılardır.
- B) B açısı dik açıdır.
- C) AB ve BC kenarları dik kenarlardır.
- D) Geniş açılı üçgendir.

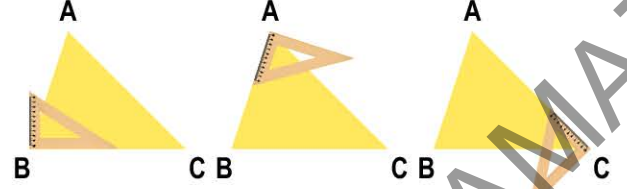
6. Aşağıdaki görselde bir gönyenin iç bölgesinde oluşan üçgenin iç açıları incelenmektedir.



Gönye görselinde verilmeyen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 90

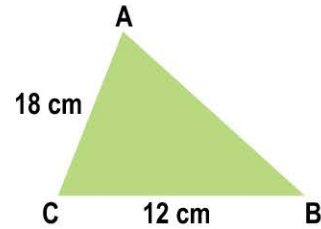
7. Aşağıdaki görselde ABC üçgeninin sırasıyla A, B ve C köşelerine konulan gönye ile açı ölçüleri incelenmiştir.



Buna göre, ABC üçgeninin türü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Geniş açılı üçgen
- B) Dar açılı üçgen
- C) Dik açılı üçgen
- D) İkizkenar dik üçgen

8. Aşağıdaki ABC ikizkenar üçgeninin AC ve CB kenar uzunlukları verilmiştir.



ABC üçgeninin çevre uzunluğu 42 cm olduğuna göre hangi açıların ölçüleri eşittir?

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



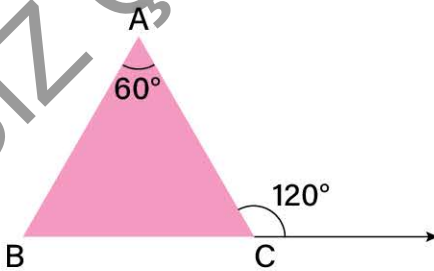
1. Aşağıda Demir'in kitabından bir etkinlik verilmiştir.

	Evet	Hayır
İki dik açısı olan üçgen çizilebilir misin?		✓
İki geniş açısı olan üçgen çizilebilir misin?		✓
Dik açılı eşkenar üçgen çizilebilir misin?	✓	
Dik açılı ikizkenar üçgen çizilebilir misin?	✓	
Geniş açılı ikizkenar üçgen çizilebilir misin?		✓
Geniş açılı eşkenar üçgen çizilebilir misin?		✓

Buna göre, Demir'in doğru ve yanlış sayıları farkı kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

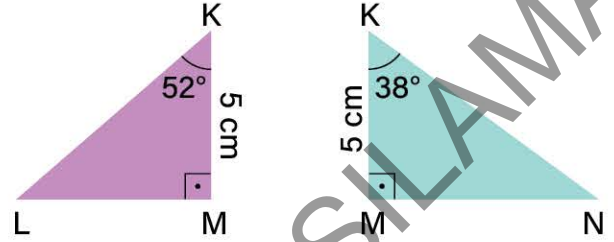
2. Aşağıda C köşesindeki dış açısının ve A köşesindeki iç açısının ölçüsü verilen ABC üçgeni görülmektedir.



Şekilde verilen ABC üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen B) Geniş açılı üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Eşkenar üçgen

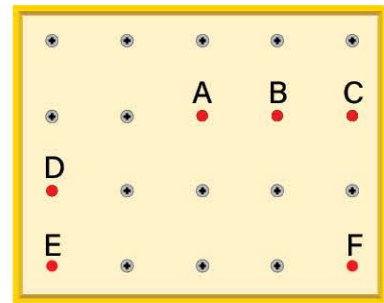
3. Aşağıda verilen KLM ve KMN üçgenlerinin KM kenarları karşılaştırılarak KLN üçgeni oluşturulacaktır.



Buna göre, KLN üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geniş açılı üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Dar açılı üçgen D) Dik açılı üçgen

- 4.

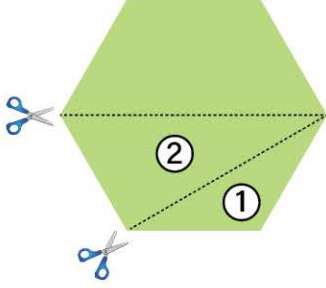


Geometri tahtasında verilen noktalar kullanılarak oluşturulan üçgenlerden hangisi ikizkenar dik üçgendir?

- A) $\triangle DCF$ B) $\triangle EFC$ C) $\triangle AFE$ D) $\triangle ABF$

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

5. Aşağıdaki düzgün altıgen şeklindeki kâğıt bazı köşegenlerinden makas kullanılarak kesildiğinde oluşan ① ve ② nolu üçgenler incelenecektir.



Buna göre, incelenen üçgenlerin türleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	①	②
A)	İkizkenar üçgen	İkizkenar üçgen
B)	İkizkenar üçgen	Çeşitkenar üçgen
C)	Eşkenar üçgen	Çeşitkenar üçgen
D)	Eşkenar üçgen	Eşkenar üçgen

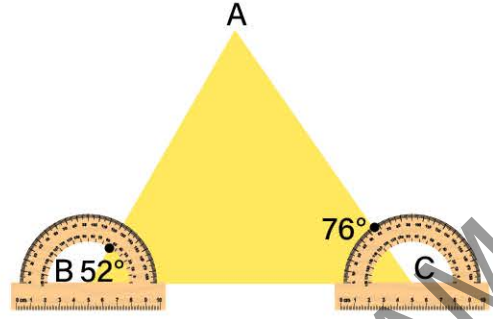
6. 30° 60° 100° 20° 70° 50° 80°

İç açılarının ölçüleri yukarıdaki açılardan oluşan iki farklı üçgen çizilecektir.

Buna göre kullanılmayan açının basamaklarındaki rakamlar toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

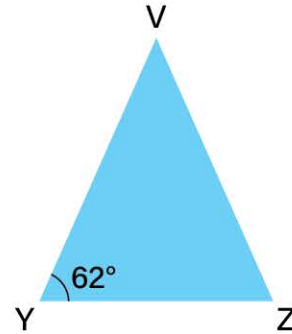
7.



Verilen ABC üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Dik açılı üçgen

8.



Şekilde verilen VYZ ikizkenar üçgeninin V köşesindeki iç açısının derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



1. 1793 yılında Fransız Devrimi ile beraber müzeye dönüştürülmeden önce saray olarak kullanılan Louvre'un tarihi, 13. yüzyıla dayanıyor. Dünyanın en önemli müzelerinden bir tanesidir.

Yüksekliği 20 metre olan cam piramit, 603 eşkenar dörtgen ve 70 üçgen şeklinde pencereden oluşur.

Müzenin bahçesinin tabanında iki adet ikizkenar dik üçgen, iki adet eşkenar üçgen görülmektedir.

Buna göre, tabanda bulunan üçgenler için;

- I. Bir açısı 90° olan üçgen görülür.
- II. Bütün açıları 90° 'den küçük olan üçgen görülür.
- III. Bir açısı 90° 'den büyük üçgen görülür.

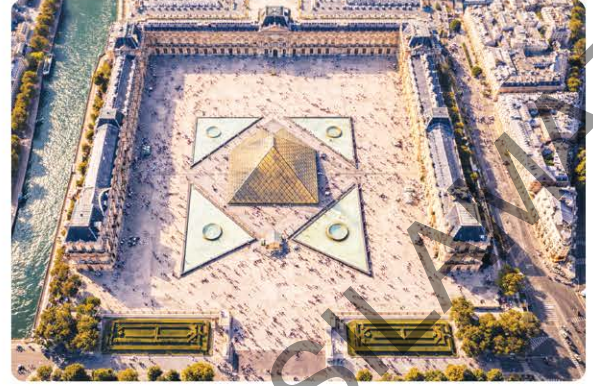
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

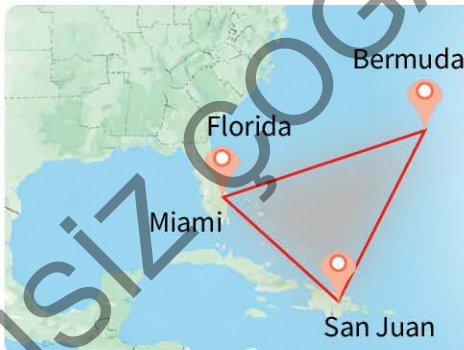
B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



2.



Bermuda Şeytan Üçgeni

Atlantik Okyanusunda, geçmişte çok sayıda uçak ve geminin kaybolduğu iddia edilen bölgedir. Eskiden manyetik olduğu sanılan fakat günümüzde okyanus akıntılarının etkisiyle oluşan bir doğal gaz kaynağına ev sahipliği yaptığı düşünülen bir alandır. Bu üçgenin köşelerinde 60° 'lik açı oluşturacak şekilde Bermuda, Florida'daki Miami ve Porto Riko'daki San Juan olduğu kabul edilmektedir.

(Genel Ağdan Alınmıştır.)

Bermuda Şeytan Üçgeni için;

- I. İç açılarının ölçüleri toplamı 180° 'dir.
- II. Kenar uzunlukları eşit olduğu için eşkenar üçgendir.
- III. Her bir iç açısı 60° olduğu için dar açılı üçgendir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

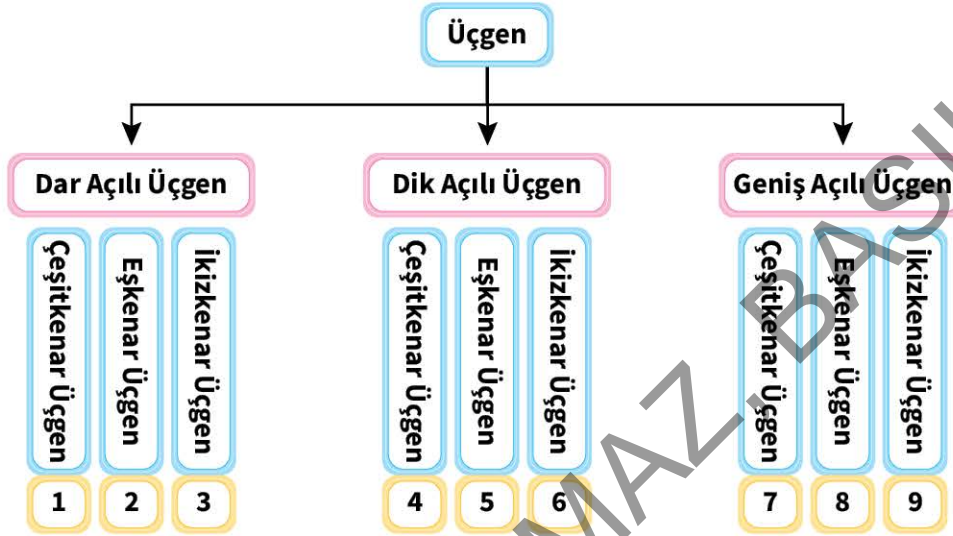
1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3.

Dallanmış Ağaç Tekniği

Belli bir konuda öğrencilerin neler öğrenip neleri öğrenmediğini tespit etmek için kullanılan tekniklerdir. Özellikle de bu teknikle, öğrencilerin yanlış stratejilerini ve yanlış algılamalarını ortaya çıkarmak için kullanılır.

Selda üçgen konusu ile ilgili dallanmış ağaç tekniğini kullanarak aşağıdaki görseli oluşturmuştur.



Selda'nın yanlış oluşturduğu tanılayıcı dallanmış ağaçta yanlış yerleştirilen bilgilerin numaraları toplamı kaçtır?

A) 9

B) 11

C) 13

D) 14

4.



Antakya'da bulunan Antiokheia antik kentinde adını verdiği Dionysos evinde 1935'te bulunan taban mozaiği M.S 2-4. yüzyıllara tarihleniyor.

Mozaiğin alt kısmında geometrik desenlerden oluşan bir pano yer alıyor.

Yanda bu panoya ait bir görsel verilmiştir.

Buna göre, panoda aşağıdaki çokgenlerden hangisi yoktur?

A) Altı tane dış açısı olan çokgen

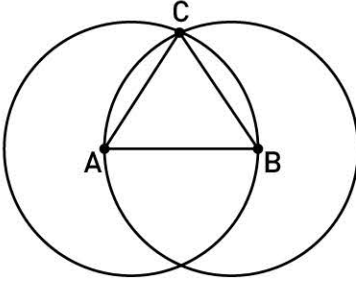
B) İkizkenar üçgen

C) Düzgün olmayan dörtgen

D) Açıları dik açı olan dörtgen



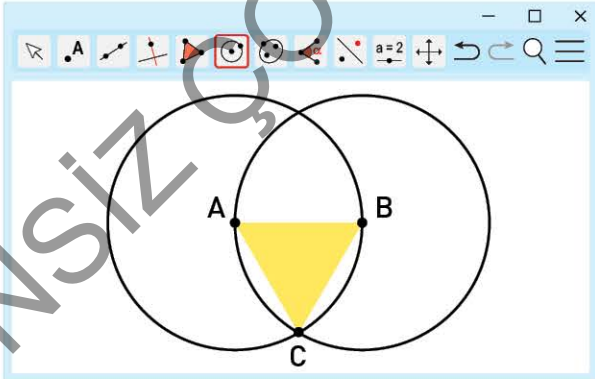
1. Aşağıda yarıçap uzunlukları 10 cm olan A ve B merkezli çemberler yardımıyla inşa edilen ABC üçgeni verilmiştir.



Buna göre, ABC üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Dik açılı üçgen

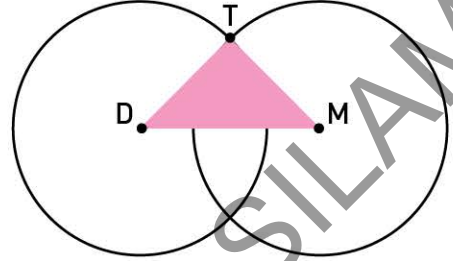
2. Bir dinamik matematik uygulamasında yarıçap uzunlukları 5 cm olan A ve B merkezli çemberler yardımıyla oluşan ABC üçgeni görülmektedir.



Buna göre, ABC üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen B) Dik açılı üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Eşkenar üçgen

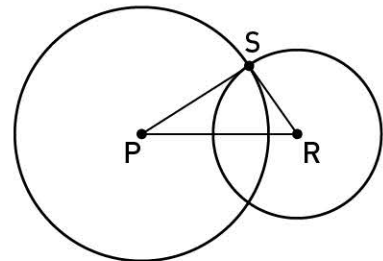
3. Yarıçaplarının uzunlukları 5 cm olan D ve M merkezli çemberler yardımıyla oluşan DMT üçgeni görülmektedir.



Buna göre, DMT üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Dik açılı üçgen

4. Aşağıdaki PRS üçgeni çeşitkenar üçgendir.

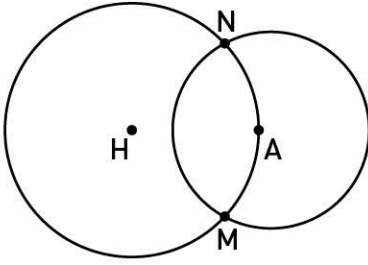


Buna göre, P ve R merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

5. Yarıçap uzunlukları farkı 5 cm olan aşağıdaki H ve A merkezli çemberlerin N ve M noktasında kesişimleri görülmektedir.



Buna göre, H, A ve N noktaları ile oluşan üçgen inşası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) B) C) D)

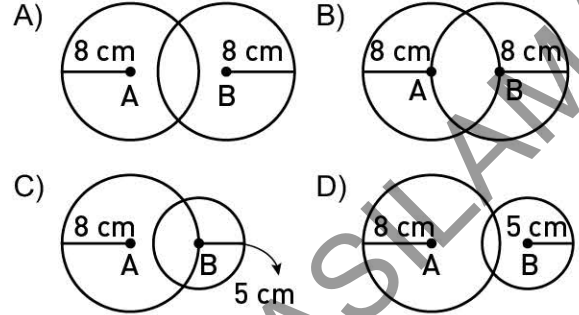
6. Çemberlerin kesişimiyle ikizkenar üçgen inşa etmek için,

- I. Yarıçap uzunlukları eşit, birbirinin merkezinden geçen çemberler kullanılır.
II. Yarıçap uzunlukları farklı, biri diğerinin merkezinden geçen çemberler kullanılır.
III. Yarıçap uzunlukları eşit birbirinin merkezinden geçmeyen çemberler kullanılır.

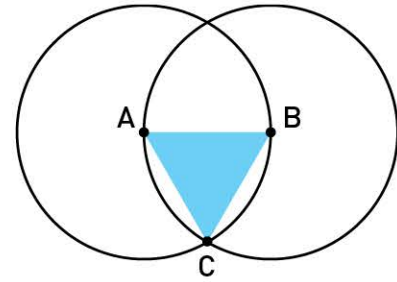
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Çevre uzunluğu 24 cm olan eşkenar üçgeni inşa etmek için birbirlerine göre durumları verilen A ve B merkezli aşağıdaki çemberlerden hangisi kullanılmalıdır?



8.



Şekilde oluşan ABC üçgeni eşkenar üçgen olduğuna göre;

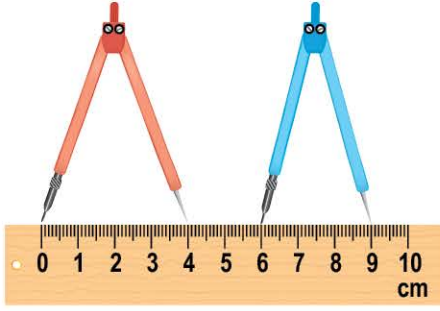
- I. $|AC|$, A merkezli çemberin yarıçapıdır.
II. Yarıçapları eş olan çemberler kullanılmıştır.
III. $|AB| = |BC| = |AC|$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



1.



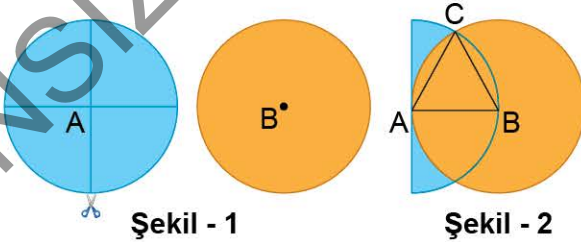
Görselde verilen kırmızı renkli pergel ile A merkezli, mavi renkli pergel ile B merkezli çemberler çizilmiştir.

Kırmızı renkli pergel ile çizilen çember, B noktasından geçmektedir. Çemberlerin kesişim noktalarından birine C noktası ismi verilmiştir.

Buna göre oluşan ABC üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

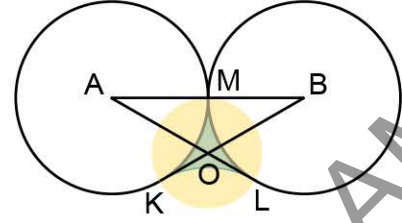
2. Şekil-1'deki yarıçap uzunluğu 30 cm olan A merkezli mavi renkli karton çapı boyunca kesilerek, yarıçapı 30 cm olan turuncu renkli B merkezli daire üzerine Şekil-2'deki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, Şekil-2'de oluşan CAB üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 60

3. Aşağıda bir logo tasarımı verilmiştir.

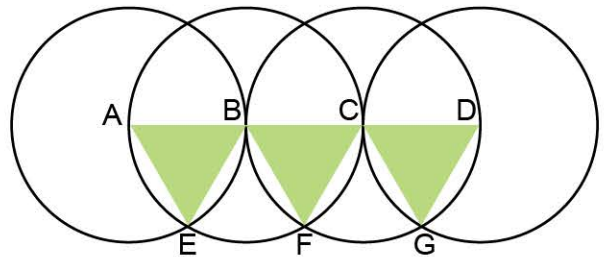


A ve B merkezli eş çemberler ile sarı renkli O merkezli dairenin yarıçap uzunlukları birbirinden farklıdır.

Buna göre, oluşacak BOL üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen
B) Eşkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen
D) İkizkenar geniş açılı üçgen

4. Aşağıda yarıçap uzunlukları eşit olan A, B, C ve D merkezli çemberlerin birbirine göre durumları verilmiştir.

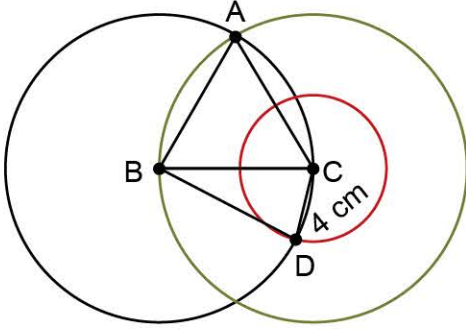


AD doğru parçasının uzunluğu 30 santimetre olduğuna göre, CFB üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

5. Aşağıdaki B ve C merkezli eş çemberler ve C merkezli küçük çemberin kesişimiyle oluşan çokgenler görülmektedir.



ABDC dörtgeninin çevre uzunluğu 22 cm olduğuna göre BCD üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

6. Kaan aşağıdaki yönergeyi takip ederek performans ödevini yapmıştır.

Yönerge

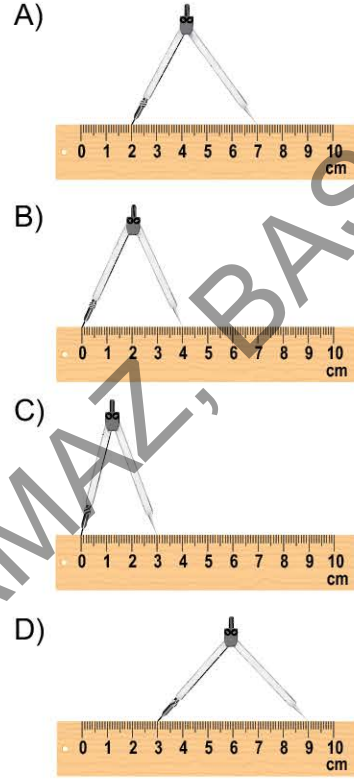
- Uzunluğu 8 cm olan KL doğru parçası çiziniz.
- K merkezli 7 cm yarıçaplı çember çiziniz.
- L merkezli 5 cm yarıçaplı çember çiziniz.
- Çemberlerin kesişim noktalarına A ve B yazınız.
- KAL üçgenini çiziniz.
- Oluşan üçgenin türünü yazınız.

Buna göre, Kaan son maddede aşağıdaki-lerden hangisini yazmıştır?

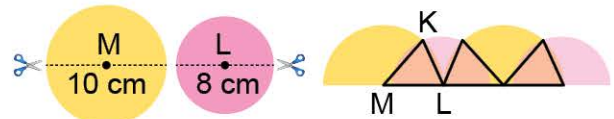
- A) Kare B) Eşkenar üçgen
C) İkizkenar üçgen D) Çeşitkenar üçgen

7. Çevre uzunluğu 12 santimetre olan ABC eşkenar üçgeni, birbirinin merkezinden geçen iki eş çemberin kesişimiyle inşa edilmiştir.

Buna göre, bu çemberlerin çizimi için uçlarındaki açıklık verilen pergellerden hangisi kullanılmış olabilir?



8. Şekil-1'deki M ve L merkezli daire şeklindeki kâğıtlar çapları boyunca kesilerek Şekil-2 oluşturulmuştur.



Şekil - 1

Şekil - 2

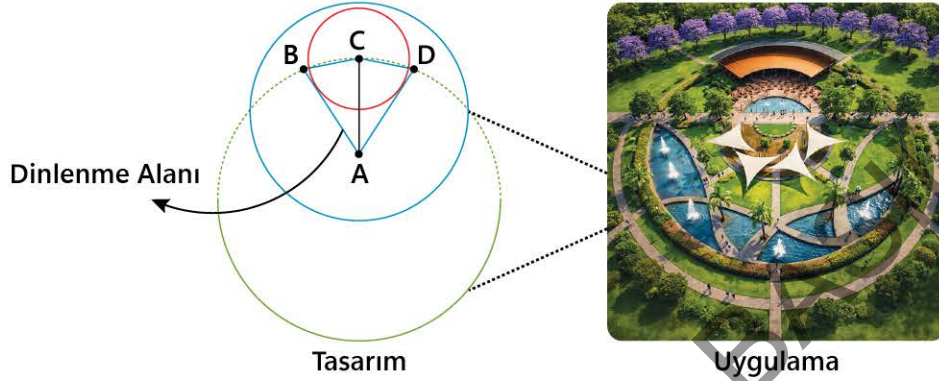
Buna göre, Şekil-2'deki KLM üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 28 B) 24 C) 18 D) 14



1. Peyzaj Mimarlığı: Park, bahçe ve dinlenme alanlarının düzenlemesini yapan ve uygulayan mimarlık türüdür.

Aşağıda bir parkın proje tasarımını yapıp uygulayan Nur Hanım'a ait çalışma görülmektedir.

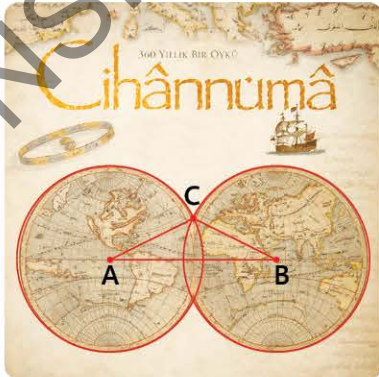


Tasarımdaki üçgen şeklindeki iki eş üçgen dinlenme alanıdır.

A merkezli çember C merkezli çemberin merkezinden geçtiğine göre CDA üçgeni hangi tür üçgendir?

- A) Eşkenar Üçgen
B) Dik açılı Üçgen
C) İkizkenar Üçgen
D) Çeşitkenar Üçgen

2.



Yanda Cihannüma kitabının kapak resmi üzerinde kesişen çemberler çizilmiştir.

A ve B merkezli çemberler eş olduğuna göre ABC üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisidir?

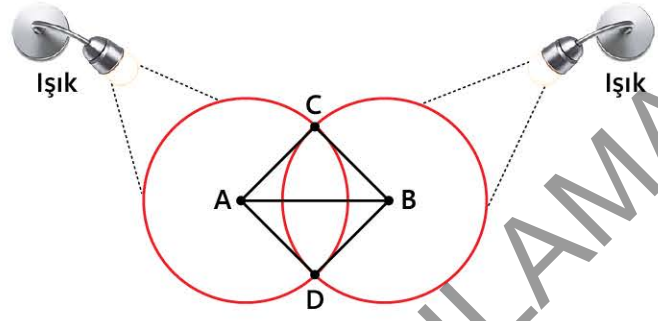
- A) Eşkenar Üçgen
B) İkizkenar Üçgen
C) Çeşitkenar Üçgen
D) Dar açılı Üçgen

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

3. Bitkilerin büyümesinde ışığın etkisini araştıran biyolog Gülhan Şekil - 1'de görülen iki farklı düzeneği oluşturmuş ve Şekil - 2'deki gibi tepeden izlemiştir.



Şekil - 1

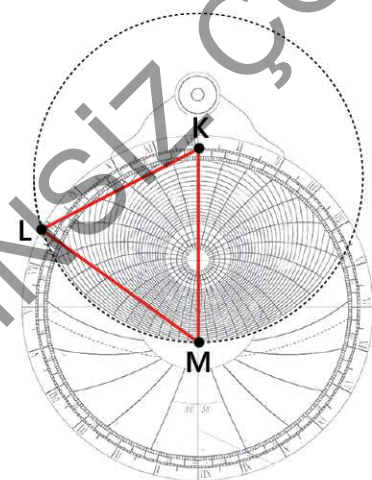


Şekil - 2

Şekil - 2'deki A ve B merkezli eş çember şeklindeki bölgenin kesişimiyle oluşan ADBC dörtgeni içindeki bitkilerin büyüme hızının diğer bölgelere göre daha fazla olduğu tespitini yapan biyolog Gülhan ADBC dörtgeni için aşağıdakilerden hangisini doğru söylemiştir?

- A) AB kenarları çakışık iki eş ikizkenar üçgenden oluşmuştur.
- B) Dikdörtgen şeklindedir.
- C) AB kenarları çakışık iki eşkenar üçgenden oluşmuştur.
- D) Bütün kenar uzunlukları farklı dörtgendir.

4.



Usturlab gök cisimlerinin özellikle de Güneş'in ve yıldızların konumlarının belirlenmesi ve zamanın ölçülmesi ile ilgili problemlerin çözümünde kullanılan astronomik tarihî bir alettir.

Yanda bir usturlab görselinde kesişen K ve M merkezli çemberler incelenmiştir.

K ve M merkezli çemberlerin yarıçapları 8 santimetre olduğuna göre, KLM üçgeninin santimetre cinsinden çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 30

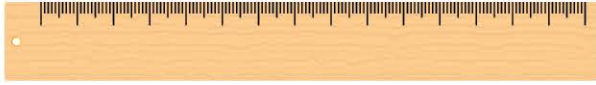
B) 28

C) 26

D) 24



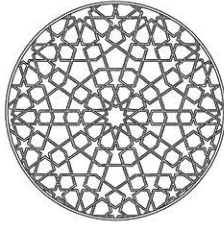
1.



Görseldeki geometri aracı ile aşağıdaki geometrik şekillerden hangisine ait bir model çizilemez?

- A) Doğru B) Açık C) Işın D) Çember

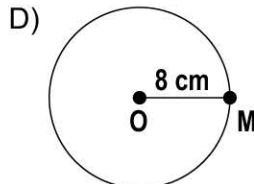
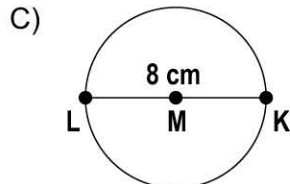
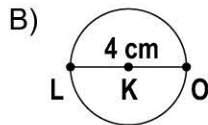
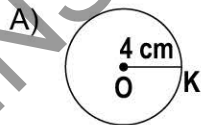
2. Aşağıda Selimiye Camii'nde bulunan göbek deseni görülmektedir.



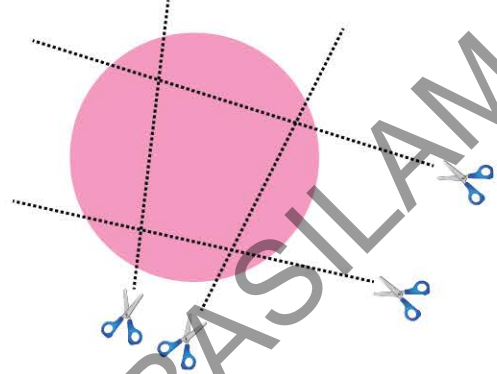
Desende aşağıdaki durumlardan hangisi görülemez?

- A) Dik kesişen doğru parçaları
B) Paralel doğru parçaları
C) Kesişen doğru parçaları
D) Çember

3. Aşağıdakilerden hangisi O merkezli 4 cm yarıçaplı bir çember çizimidir?



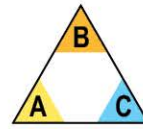
4. Aşağıdaki daire şeklindeki kâğıt çizgiler boyunca makas kullanılarak kesilecektir.



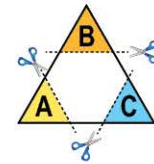
Buna göre, oluşan parçalardan kaç tanesi çokgendir?

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

5. Aşağıda bir üçgene yapılan işlemler verilmiştir.



1. adım
Köşeleri boy



2. adım
Köşeleri kes



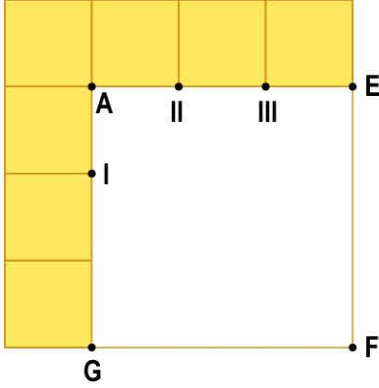
3. adım
d doğrusu üzerine yapıştır.

Buna göre, bu etkinlikten aşağıdakilerin hangisine ulaşılır?

- A) Bir üçgenin dış açıları ölçüleri toplamı 180° 'dir.
B) Bir üçgenin iç açıları ölçüleri toplamı 180° 'dir.
C) Bir üçgenin köşeleri çıkarılırsa çokgen oluşur.
D) Bir üçgenin üç köşesi vardır.

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

6. Aşağıdaki AEFG karesinin kenarlarına sarı renkli kareler yerleştirilerek bazı köşeleri numaralandırılmıştır.

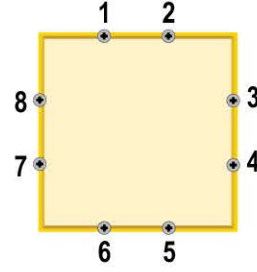


Şekil üzerinde çizilecek olan GFH üçgeni için H köşesi;

- I. I ise dik açılı üçgen oluşur.
II. II ise geniş açılı üçgen oluşur.
III. III ise ikizkenar üçgen oluşur.
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

8. Aşağıdaki kare şeklindeki tahtanın kenarlarına sekiz tane çivi çakılmıştır.

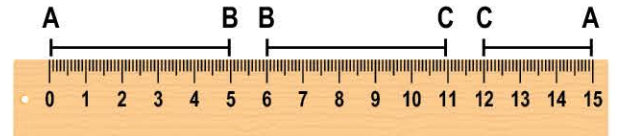


Yusufcan 1-8, 1-6 çivileri arasına
Melihcan 2-8, 3-6 çivileri arasına
Selvinaz 8-5, 4-5 çivileri arasına
Şengül 2-3, 1-4 çivileri arasına lastik takarak
üç farklı çokgen tespit etmişlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi takılan lastikler arasında kalan çokgenlerden birisi olamaz?

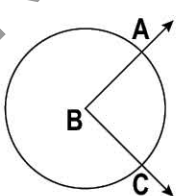
- A) Üçgen
B) Dörtgen
C) Beşgen
D) Altıgen

9. Aşağıda santimetre cinsinden ölçüm yapan cetvel üzerinde üç farklı doğru parçasının uzunluğu görülmektedir.



Kenarları AB, BC ve CA doğru parçası olan ABC üçgeninin türü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dik açılı çeşitkenar üçgen
B) İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen
D) Eşkenar üçgen



Merkezi, $\widehat{ABC}$ 'nin B köşesi olan çember çizilmiştir.

$|AB| = 2$ cm ise $|BC|$ kaç santimetredir?

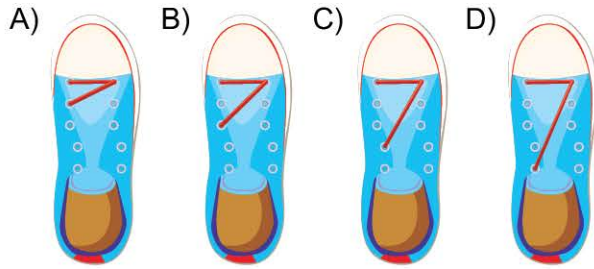
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

10. Annesi Demir'e ayakkabı bağcıklarını bağlamayı öğretmek için aşağıdaki materyali geliştirerek bağcıklarla açılı oluşturmuştur.

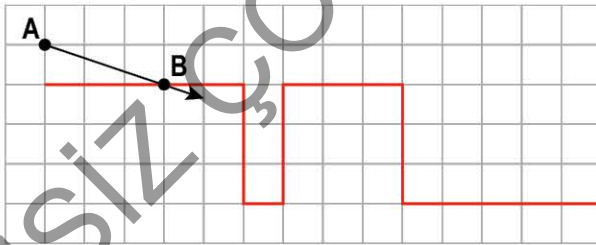


Demir, bağcıkların oluşturduğu açığa eş aç oluşturacak şekilde bağcıkları deliklerden geçirmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Demir'in oluşturduğu açı olabilir?



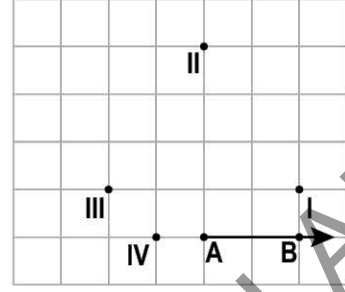
11. Aşağıdaki kareli zeminde çizilen doğru parçaları ve AB ışını verilmiştir.



AB ışınının kareli zemindeki doğru parçaları ile oluşturduğu kapalı şekillerin türü ve sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 üçgen, 1 dörtgen, 1 beşgen
B) 1 üçgen, 2 dörtgen
C) 2 üçgen, 2 dörtgen
D) 3 üçgen 1 dörtgen

12. Aşağıdaki kareli zeminde [AB ve numaralandırılmış I, II, III, IV noktaları verilmiştir.



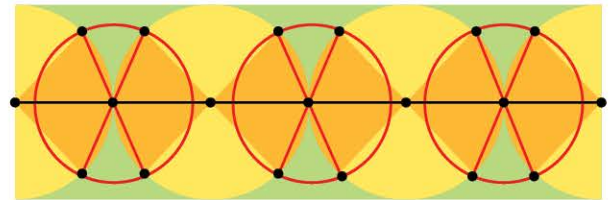
Buna göre;

- I numaralı nokta A ile birleşirse dar açılı olur.
- II numaralı nokta A ile birleşirse dik açılı olur.
- III numaralı nokta A ile birleşirse geniş açılı olur.
- IV numaralı nokta A ile birleşirse tam açılı olur.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

13. Aşağıda geometrik desenlerle yapılan bir süsleme verilmiştir.

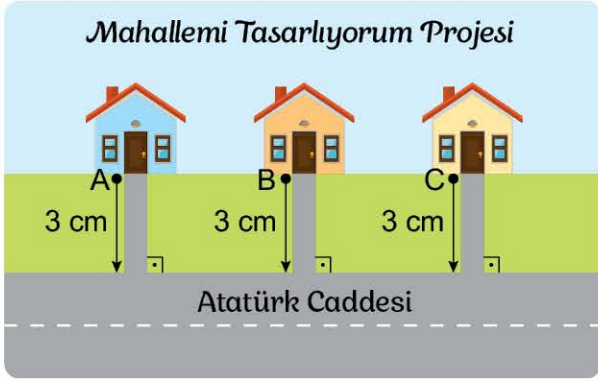


Buna göre turuncu renkli üçgenlerin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkizkenar üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Dik açılı üçgen

1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

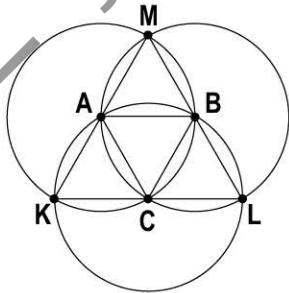
14. Fırat, "Mahallemi Tasarlıyorum" proje yarışmasına aşağıdaki çizimle katılmıştır.



Fırat, Atatürk Caddesi'ne uzaklıkları verilen üç tane ev çizdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve B'den yalnız bir doğru geçer.
- B) AB doğrusu ile Atatürk Caddesi doğrusu paraleldir.
- C) BC doğrusu ile Atatürk Caddesi doğrusu diktir.
- D) Atatürk Caddesine B ve C noktalarından çizilen dikmelerin uzunlukları eşittir.

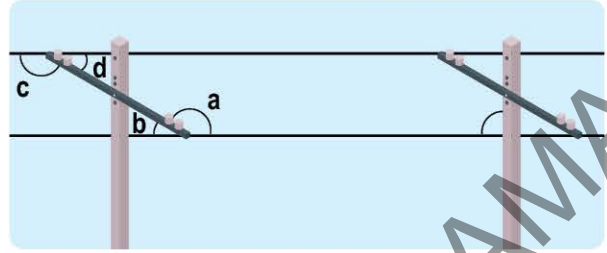
15. Aşağıda A, B ve C merkezli 5 santimetre yarıçaplı çemberlerin kesişimi ile oluşan üçgenler görülmektedir.



Buna göre, BAM üçgeni ve KAC üçgeninin çevreleri farkı kaç santimetredir?

- A) 10
- B) 6
- C) 5
- D) 0

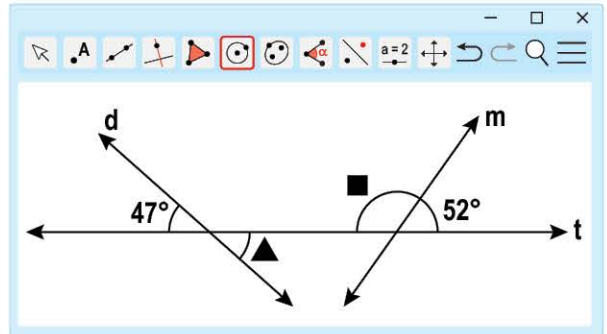
16. Aşağıda birbirine paralel doğrular şeklinde duran gergin elektrik tellerine ait görsel verilmiştir.



Görseldeki a, b, c ve d açıları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile b bütünler açılardır.
- B) d ile c tümler açılardır.
- C) b ile d dar açılardır.
- D) a ile c geniş açılardır.

17. Aşağıdaki dinamik matematik yazılımı ekranında üç doğrunun birbirine göre durumları ile oluşan açılar görülmektedir.



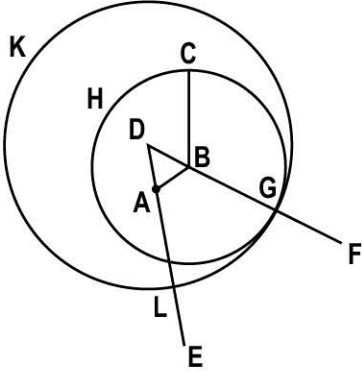
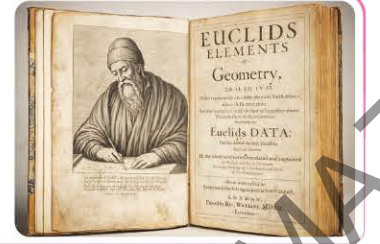
Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ toplamı kaç derecedir?

- A) 261
- B) 185
- C) 175
- D) 99

18.

Öklid ve Elemanlar Kitabı

M.Ö 300 yılları civarında İskenderiye’de yaşadığı düşünülen Antik Çağ matematikçisi Öklid’in Elemanlar adlı kitabı 13 ciltten oluşmaktadır. Zamanın bilinen tüm matematiğinin sistematik bir biçimde kurgulanmış hâlidir.



Yanda Öklid’in Elemanlar kitabının 3. cildinden bir görsel verilmiştir. B ve D merkezli çemberler ile FDE açısı verilmiştir.

Görsel ile ilgili;

I. $|BC| = |BG|$

II. $|DG| = |DL|$

III. $|LE| = |DF|$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

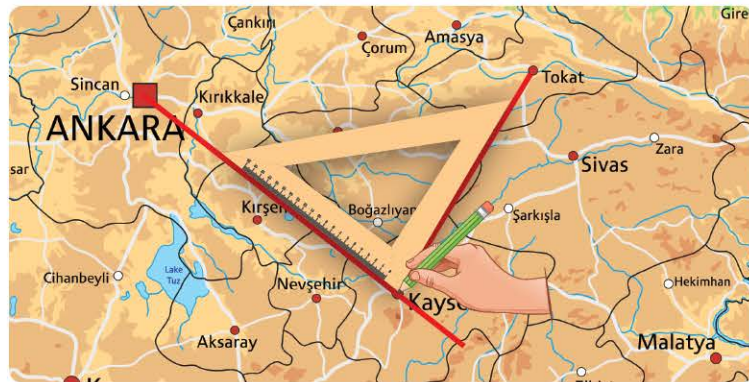
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

19. Cenk sosyal bilgiler dersi için kullandığı coğrafya atlası üzerinde Türkiye’yi incelerken, harita üzerinde Ankara- Kayseri illeri arasındaki doğru parçasına gönye kullanarak Tokat ilinden bir doğru parçası çizmek istemiştir.



Buna göre, Cenk’in çizdiği geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) Açık

B) Çember

C) Dikme

D) Paralel

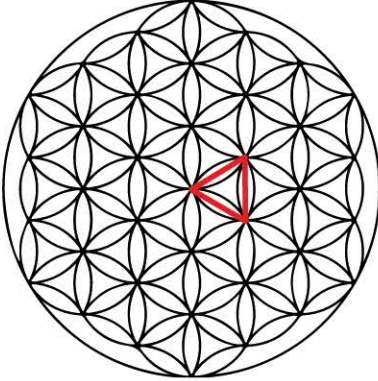
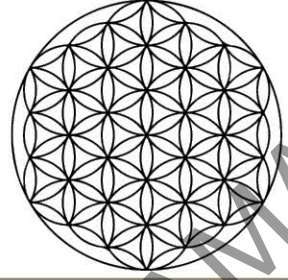
1. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER

20.

Yaşam Çiçeği

Yaşam çiçeği, iç içe geçmiş eşit alana sahip çok sayıda çember ve dışında bir büyük çemberlerden oluşan geometrik şekildir. Her bir çemberin merkezi, çevresindeki altı çemberin çevrelerinin kesiştiği yerdedir.

(Genel Ağdan Alınmıştır.)



Görseldeki kırmızı renkli doğru parçalarının uzunlukları toplamı 96 birim olduğuna göre, yaşam çiçeğinde kullanılan bir çemberin yarıçapı kaç birimdir?

A) 33

B) 32

C) 24

D) 16

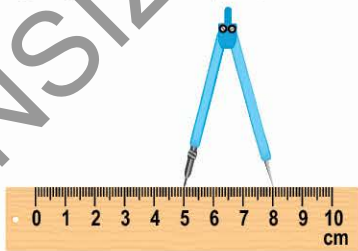
21. Aşağıda Cumhuriyet Ortaokulu 5A sınıfı performans görevi verilmiştir.

Performans Görevi: Sadece pergeli ve cetvel kullanarak eş doğru parçaları elde ediniz.

Aşağıda Kaya'nın yaptığı performans görevine ait adımlar verilmiştir.

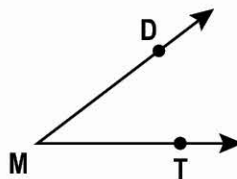
1. Adım

Kaya pergenlinin uçları arasındaki açıklığı cetvel ile ölçmüştür.



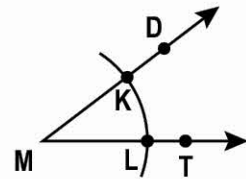
2. Adım

Pergelin sivri ucunu $\widehat{DMT}$ 'nin M köşesine sabitlemiş ve bir yay çizmiştir.



3. Adım

Pergel ile çizilen yay açının K ve L noktalarını kesmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $|MT| = 3$ cm

B) $|LT| = 3$ cm

C) $|DK| = 3$ cm

D) $|MK| = 3$ cm