

FASİKÜLLERLE

# MATEMATİK SAHNE Sİ



KİTAP & DEFTER  
BİR ARADA

**1.**  
FASİKÜL

SAHNE SENİN, BAŞARI SENİN

TEMA 1



• Geometrik Şekiller

**5**  
SINIF



Mehmet Ali VARIŞLI



### İSTİKLAL MARŞI

Korkma! Sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak,  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!  
Kahraman ırkıma bir gül; ne bu şiddet, bu celal?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal...  
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım,  
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım,  
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım,  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın afakını sarmışsa çelik zırhlı duvar,  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,  
"Medeniyet" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın,  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana vadettiği günler Hakk'ın,  
Kim bilir, belki yarın belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak" diyerek geçme, tanı,  
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.  
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır atanı,  
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?  
Şüheda fışkıracak, toprağı sıksan şüheda.  
Canı, cananı, bütün varımı alsın da Hüda,  
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:  
Değmesin mabedimin göğsüne namahrem eli.  
Bu ezanlar, ki şehadetleri dinin temeli,  
Ebedî, yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecdile bin secde eder, varsa taşım,  
Her cerihamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım,  
Fışkırır ruhumücerret gibi yerden naaşım,  
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal!  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal.  
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlal.  
Hakkıdır, hür yaşamış bayrağımın hürriyet;  
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

**Mehmet Âkif ERSOY**

**Bu kitabın her hakkı MAV Yayınları'na aittir.**

İçindeki şekil, yazı, resim ve grafiklerin yayınevini izni olmaksızın, elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

## İÇİNDEKİLER

<b>Etkinlik 1</b> – Nokta, Doğru ve Işın .....	3
<b>Etkinlik 2</b> – Doğru Parçası .....	4
<b>Test 1</b> – Kontrol Sahnesi .....	5
<b>Etkinlik 3</b> – Çember .....	7
<b>Test 2</b> – Kontrol Sahnesi .....	9
<b>Etkinlik 4</b> – Açı Kavramı ve Açı Çeşitleri .....	11
<b>Test 3</b> – Kontrol Sahnesi .....	13
<b>Etkinlik 5</b> – Doğruya Dikme Çizme .....	15
<b>Test 4</b> – Kontrol Sahnesi .....	17
<b>Etkinlik 6</b> – Doğruların Durumu .....	19
<b>Test 5</b> – Kontrol Sahnesi .....	21
<b>Etkinlik 7</b> – Eşit Uzunluktaki Doğru Parçaları .....	23
<b>Test 6</b> – Kontrol Sahnesi .....	25
<b>Test 7</b> – Prova Sahnesi .....	27
<b>Etkinlik 8</b> – En Az İki Doğrunun Kesişmesiyle Oluşan Açılar .....	29
<b>Test 8</b> – Kontrol Sahnesi .....	31
<b>Etkinlik 9</b> – Komşu, Tümler ve Bütünler Açılar .....	33
<b>Test 9</b> – Kontrol Sahnesi .....	35
<b>Test 10</b> – Prova Sahnesi .....	37
<b>Etkinlik 10</b> – Çokgenler .....	39
<b>Test 11</b> – Kontrol Sahnesi .....	43
<b>Etkinlik 11</b> – Üçgen Çeşitleri .....	45
<b>Test 12</b> – Kontrol Sahnesi .....	47
<b>Etkinlik 12</b> – Üçgenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı .....	49
<b>Test 13</b> – Kontrol Sahnesi .....	51
<b>Etkinlik 13</b> – Çember Yardımı ile Üçgen Çeşitlerini Belirleme .....	53
<b>Test 14</b> – Kontrol Sahnesi .....	55
<b>Test 15</b> – Prova Sahnesi .....	57
<b>1. Fasikül Bitirme Sınavı</b> .....	59
<b>Cevap Anahtarı</b> .....	63



### GENEL YAYIN YÖNETMENİ-YAZAR

Mehmet Ali VARİŞLİ

### GÖRSEL YÖNETMEN

İhsan SONDOĞAN

### GRAFİK-TASARIM

Nurcan KOCAMAN - Seren ÖNBAY

### BASIM YERİ

Aykut Basım (0212 428 52 74)

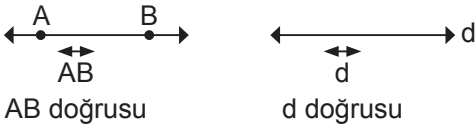
## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

**Unutma!** **Nokta, Doğru ve Işın**

- Kalemin deftere bıraktığı ize **nokta** denir.
- Noktanın eni, boyu ve yüksekliği yoktur. Noktalar büyük harf ile gösterilir.

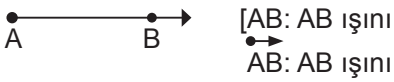
**Örnek:**  $A \rightarrow$  A noktası

- İki yönden de sınırsız uzadığı kabul edilen düz çizgiye **doğru** denir.
- Doğru, tek boyutludur ve uzunluğu ölçülemez.
- Doğru, üzerindeki iki nokta veya dışındaki küçük harf ile gösterilir.

**Örnek:** 

**NOT:** İki noktadan bir doğru geçer.

- Bir doğrunun bir noktasından başlayıp sınırsız uzayan parçasına **ışın** denir.
- Işın tek boyutludur ve uzunluğu ölçülemez.


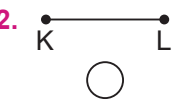
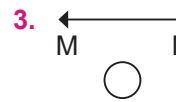

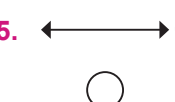

**Örnek:** 

**NOT:** Uzunluğu önemsiz düz bir çizgiyi çizmek için üzerinde birimlerin olmadığı cetvel türüne **ölçüsüz (çizgeç) cetvel** denir.

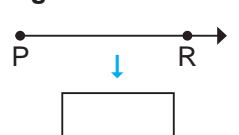
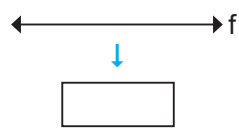
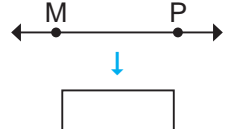
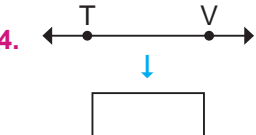
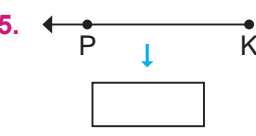
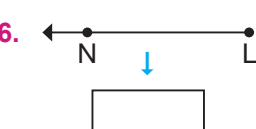
**Örnek:** Uç kutusu, defter gibi

**Öğretmenimden**

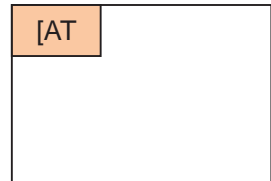
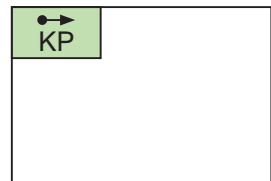
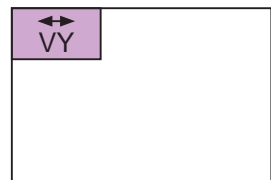
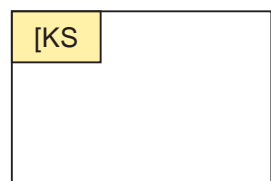
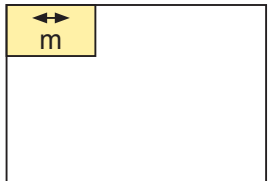
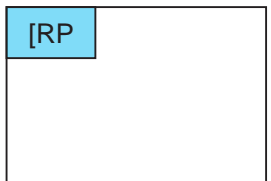
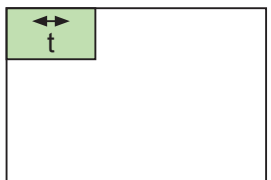
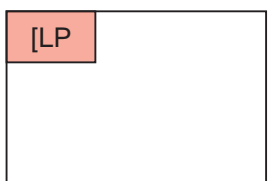
**A** Aşağıda verilen çizimlerden doğru veya ışın olanları "✓" ile belirleyiniz.

- 
- 
- 
- 
- 
- 

**B** Aşağıda verilen geometrik şekilleri sembol ile gösteriniz.

- 
- 
- 
- 
- 
- 

**C** Aşağıda sembol ile gösterilen geometrik şekilleri çiziniz.

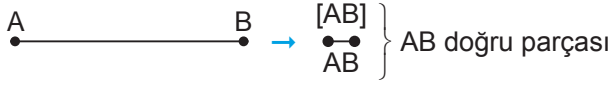
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

**Unutma!** Doğru Parçası

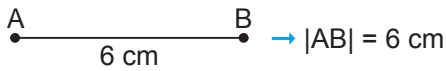
- Bir doğru üzerinde herhangi iki nokta arasında kalan parçaya doğru parçası denir.

## Örnek:



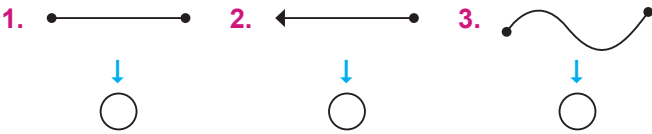
- Doğru parçasının uzunluğu ölçülebilir. Doğru parçasının uzunluğu  $|$  sembolü ile gösterilir.

## Örnek:

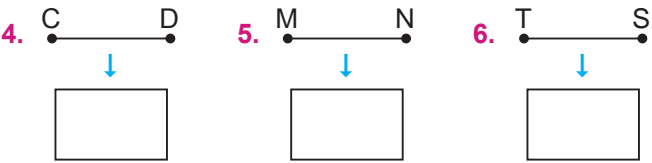
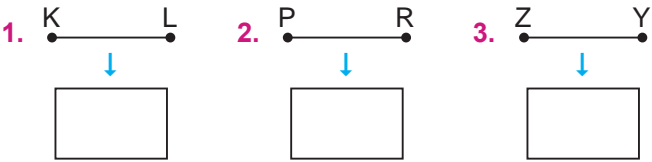


## Öğretmenimden

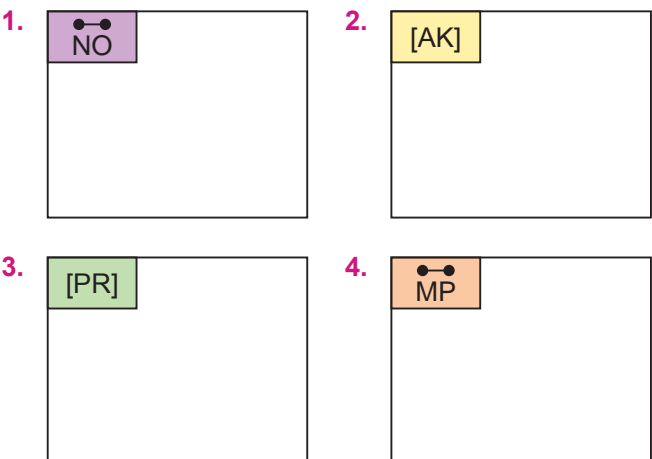
- A** Aşağıda verilen geometrik şekillerden doğru parçası olanı “✓” ile belirleyiniz.



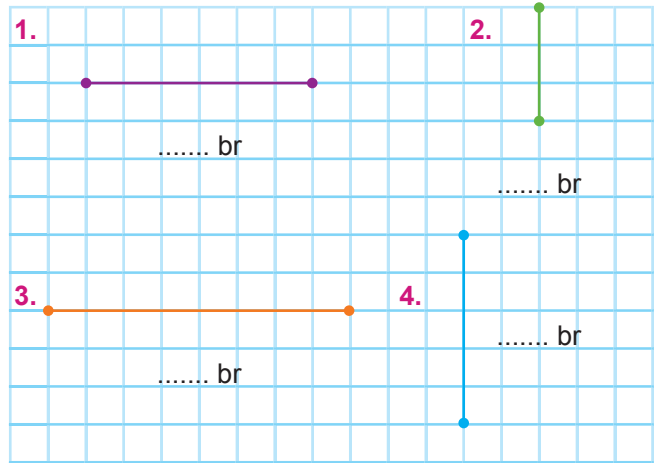
- B** Aşağıda verilen doğru parçalarını sembol ile gösteriniz.



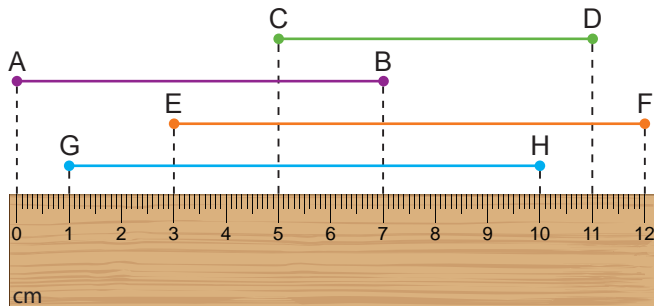
- C** Aşağıda sembol ile verilen geometrik şekilleri çizin.



- D** Aşağıdaki kareli zeminde verilen doğru parçalarının uzunluğunu bulunuz.



- E** Aşağıda verilen cetvele göre istenen işlemlerin sonucunu bulunuz.



1.  $|GH| - |AB|$  işleminin sonucu kaç birimdir?
2.  $|CD| + |EF|$  işleminin sonucu kaç birimdir?
3.  $|EF| - |GH|$  işleminin sonucu kaç birimdir?





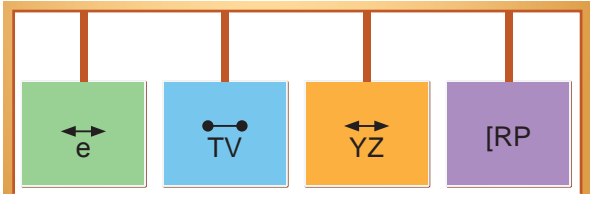
1.

- I Doğrular küçük harf ile gösterilebilir.  
 II İki noktadan birden fazla doğru geçer.  
 III Doğrunun uzunluğu ölçülebilir.  
 IV AB ışını, [AB sembolü ile gösterilir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

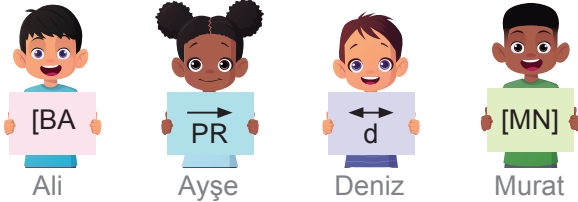
2.



Aşağıdaki çizimlerin hangisinin sembol ile gösterimi asılan kartların üzerine yazılmamıştır?

- A)  $e \longleftrightarrow$  B)  $\leftarrow R \text{---} P$   
 C)  $\overset{\cdot}{T} \text{---} \overset{\cdot}{V}$  D)  $\leftarrow Y \text{---} Z$

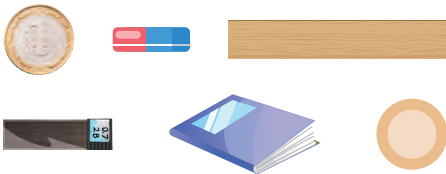
3.



Hangi öğrencinin elindeki kartonda yazan geometrik şeklin uzunluğu ölçülebilir?

- A) Ali B) Ayşe C) Deniz D) Murat

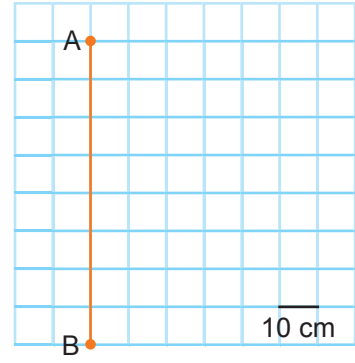
4.



Verilen şekillerden kaç tanesi ölçüsüz cetvel olarak kullanılabilir?

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

5.



Kareli zeminde verilen doğru parçasına göre |AB| kaç cm'dir?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60

6.

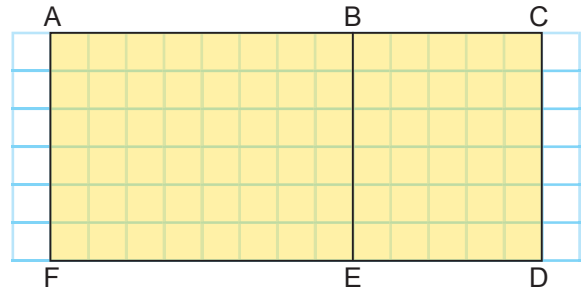


Çizimi ve sembol ile gösterimleri verilenler eşleştirilecektir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) I ve V B) II ve IV  
 C) I ve VI D) III ve V

7.



Kareli zemindeki şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $|AB| - |CD| = 3$  birimdir.  
 B)  $|AF| - |BC| = 2$  birimdir.  
 C)  $|ED| + |FE| = 10$  birimdir.  
 D)  $|BE| - |ED| = 1$  birimdir.



8.



Panodaki kartların üzerinde yazılan ifadelerden kaç tanesi bir doğrunun sembol ile gösterimi olabilir?

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

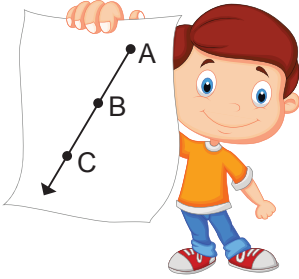
9.



Aşağıdakilerden hangisi bir yerleşim yerinde bulunan konumlar arasındaki çizgilerin sembol ile gösterimi olamaz?

- A)  $\overleftrightarrow{AB}$  B)  $[ED]$  C)  $[CE]$  D)  $[AE]$

10.



Aşağıdakilerden hangisi Ahmet'in kağıda çizdiği şekilde yoktur?

- A)  $[AB]$  B)  $[BC]$  C)  $[CA]$  D)  $[BC]$

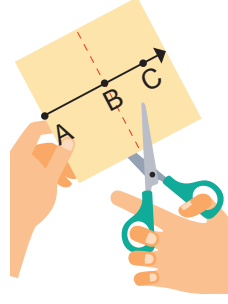
11.



Yukarıda verilen kalemlerin modellediği geometrik şekiller aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I	II
A)	Işın	Doğru
B)	Doğru	Doğru
C)	Doğru Parçası	Işın
D)	Işın	Doğru Parçası

12.

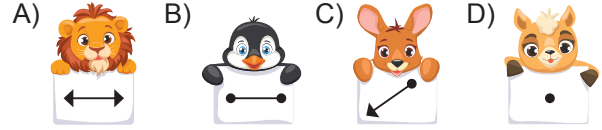


Tansel, kağıda bir şekil çizdikten sonra görseldeki gibi makas ile kağıdı kesmiştir.

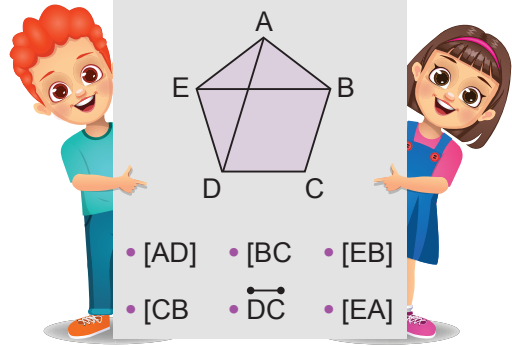
Buna göre kağıtların üzerindeki çizgilerin ifade ettiği şekillerden birinin sembol ile gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $[AB]$  B)  $[AC]$  C)  $\overleftrightarrow{BC}$  D)  $\overleftrightarrow{AB}$

13. Aşağıdaki kartonlara çizilen şekillerden hangisi bir ışındır?



14.

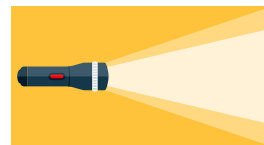


Tuna, kartona bir şekil çizmiştir. Leyla ise şekildeki doğru parçalarından bazılarını sembol ile kartona yazmıştır.

Buna göre Leyla'nın yazdığı ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

15.



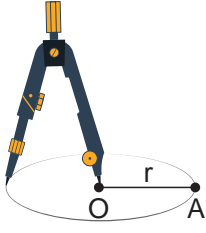
Yanda verilen el feneri görseli aşağıdaki geometrik şekillerin hangisini modeller?

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



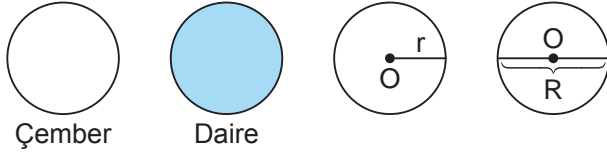
## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Unutma! Çember



Bir kağıda nokta konulup belli bir açıklığı bulunan pergelin iğneli ucu, noktanın üzerine konulduktan sonra pergel bir tam tur döndürülerek **çember** çizilmiş olur.

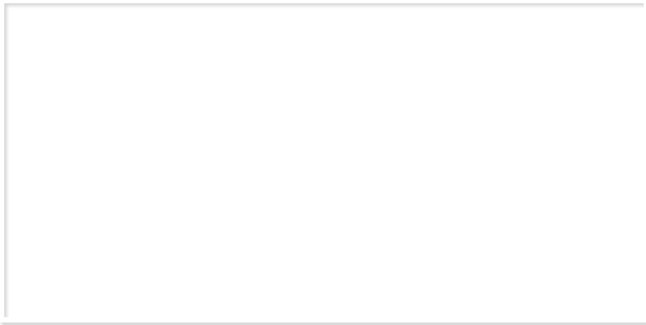
- Bu çizilmiş kağıda konulan nokta çemberin **merkezi**, pergelin iki ucu arasındaki açıklık ise çemberin **yarıçapıdır**. Çember üzerindeki noktalardan herhangi birisini çemberin merkezi ile birleştiren doğru parçasına çemberin **yarıçapı** denir ve yarıçap "r" ile gösterilir. Çemberin merkezinden geçen ve çember üzerinde bulunan en uzak iki noktayı birleştiren doğru parçasına ise **çap** denir ve çap "R" ile gösterilir. **Çap uzunluğu, yarıçap uzunluğunun 2 katıdır**. Çember ve çemberin iç bölgesine **daire** denir.



Çember

Daire

- A** Aşağıda verilen zemine pergel yardımı ile 2 cm yarıçaplı bir çember çizip; merkezini, yarıçapını ve çapını gösteriniz.

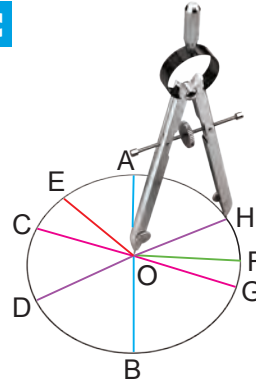


- B** Aşağıda verilen görsellerin modellediği şekilleri bulalım.

- 
- 
- 
- 

## Öğretmenimden

## C

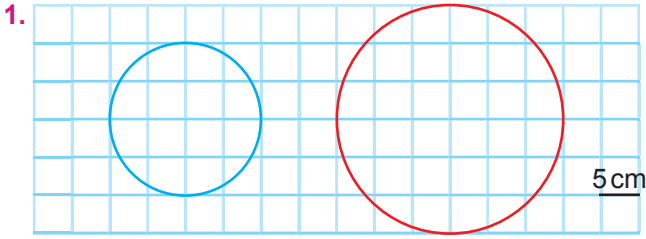


Yanda verilen çember çizimine göre doğru parçalarını yarıçap veya çap olarak "✓" ile belirleyiniz.

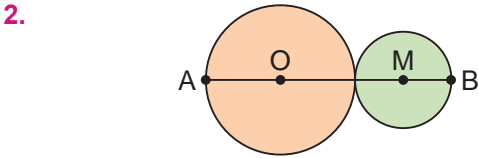
- [DH]  
Yarıçap  Çap
- [AB]  
Yarıçap  Çap
- [CG]  
Yarıçap  Çap
- [OE]  
Yarıçap  Çap
- [OB]  
Yarıçap  Çap
- [OC]  
Yarıçap  Çap
- [AO]  
Yarıçap  Çap
- [OF]  
Yarıçap  Çap

## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

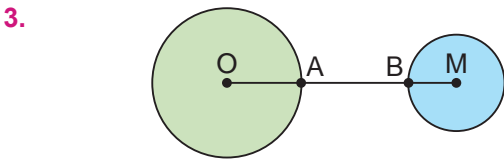
**D** Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



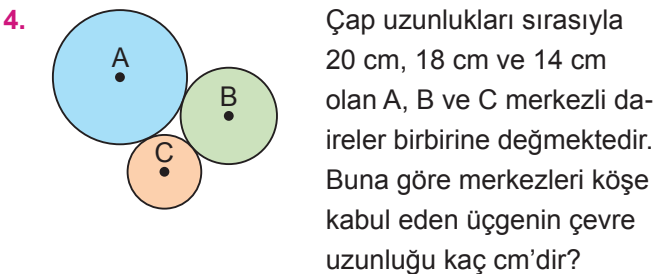
Kareli zeminde verilen mavi renkli çemberin çap uzunluğu, turuncu renkli çemberin yarıçap uzunluğundan kaç santimetre fazladır?



Verilen O merkezli 12 cm yarıçaplı daire ile M merkezli 8 cm yarıçaplı daire birbirine değmektedir. Buna göre merkezlerden geçen AB doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?



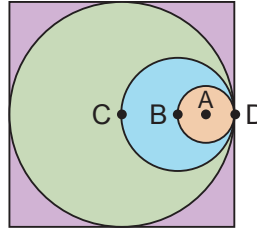
Çap uzunlukları 20 cm ve 16 cm olan O ve M merkezli dairelerin merkezleri arasındaki uzaklık 36 cm'dir. Buna göre  $|AB|$  kaç cm'dir?



5. Yunus'un elindeki pergelin açıklığı görselde verilmiştir. Buna göre pergelin açıklığı değişmeden çizilecek çemberin çap uzunluğu ile yarıçap uzunluğunun toplamı kaç cm'dir?

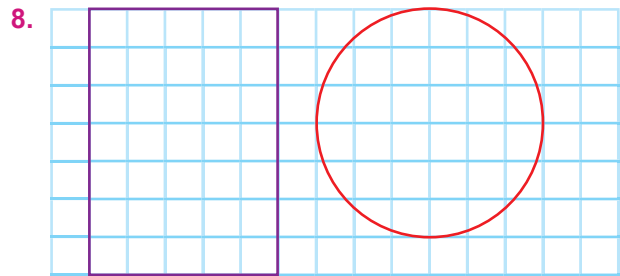
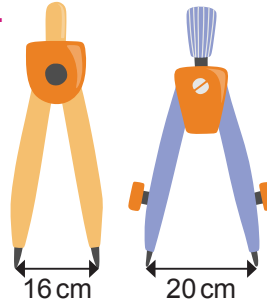


6. Yanda verilen karenin içine, D noktasında birbirlerine değen A, B ve C merkezli daireler çizilmiştir. En büyük daire, karenin kenarlarına değmektedir.



En küçük dairenin yarıçap uzunluğu 10 cm olduğuna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

7. Yanda açıklıkları verilen pergellerle çemberler çizilecektir. Sarı renkli pergelle çizilecek çemberin çap uzunluğu, mor renkli pergelle çizilecek çemberin yarıçap uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

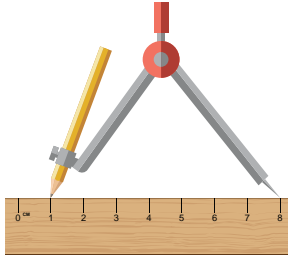


Kareli zeminde verilen çemberin çap uzunluğu 12 cm olduğuna göre, dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

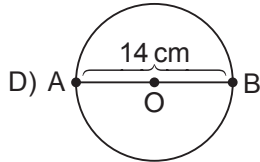
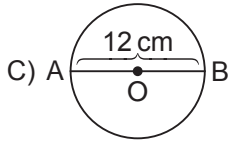
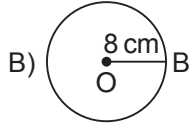
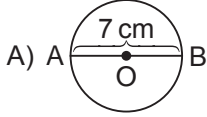


## KONTROL SAHNESİ

1.



Açıklığı verilen pergel ile çizilecek O merkezli ve  $[AB]$  çaplı çember aşağıdakilerden hangisidir?



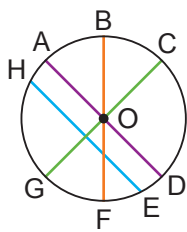
2.

	r	R
1. çember	16 cm	cm
2. çember	cm	40 cm

Verilen tabloya göre  $-$  işleminin sonucu kaç santimetredir?

- A) 10    B) 12    C) 14    D) 16

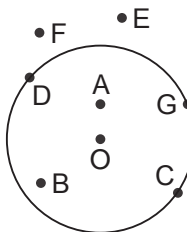
3.



Yanda verilen O merkezli çembere göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi çemberin çapı değildir?

- A)  $[AD]$     B)  $[BF]$     C)  $[CG]$     D)  $[HE]$

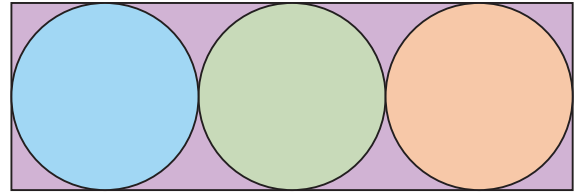
4.



Yanda verilen çemberin içinde bulunan noktaların sayısı  $\dots$ , dışında bulunan noktaların sayısı  $\dots$  olduğuna göre,  $-$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3

5.

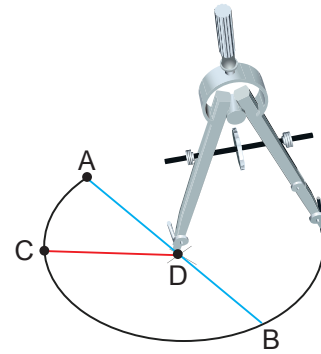


Renkleri dışında özdeş olan daireler birbirlerine ve dikdörtgenin kenarlarına değmektedir.

Dairelerden birinin yarıçap uzunluğu 9 cm olduğuna göre dikdörtgenin bir uzun ve bir kısa kenarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 72    B) 54    C) 36    D) 27

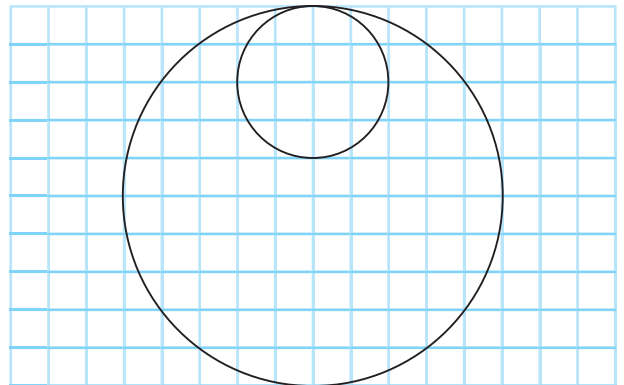
6.



Yanda çizimi verilen çemberin çap uzunluğu 24 cm olduğuna göre  $|AB| - |CD|$  işleminin sonucu kaç santimetredir?

- A) 12    B) 14    C) 16    D) 18

7.

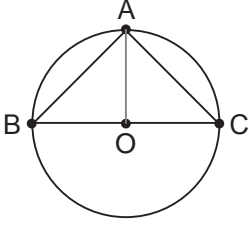


Kareli zeminde verilen çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık 30 cm olduğuna göre, büyük çemberin çap uzunluğu, küçük çemberin yarıçap uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

- A) 90    B) 80    C) 70    D) 60



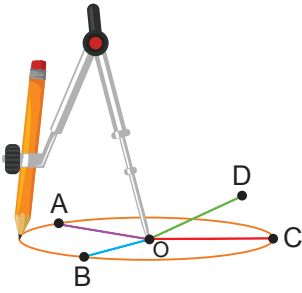
8.



Yanda verilen O merkezli çembere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $|BO| = |OC| > |AO|$     B)  $|BC| > |AO| = |OC|$   
 C)  $|BO| > |OC| > |BC|$     D)  $|BC| = |AO| > |OC|$

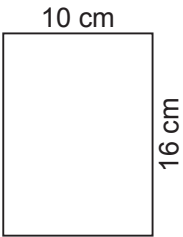
9.



Yanda verilen çembere göre çizilen renkli doğru parçalarından kaç tanesi aynı uzunluğa sahiptir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

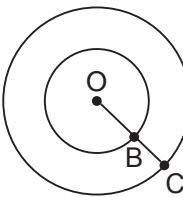
10.



Yanda verilen dikdörtgenin içine çizilebilecek en büyük çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5    B) 8    C) 10    D) 16

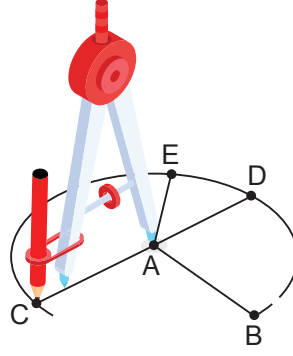
11.



Yanda verilen O merkezli iki çemberde  $|BC| = 10$  cm ve büyük çemberin çap uzunluğu 60 cm olduğuna küçük çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 20    B) 25    C) 30    D) 40

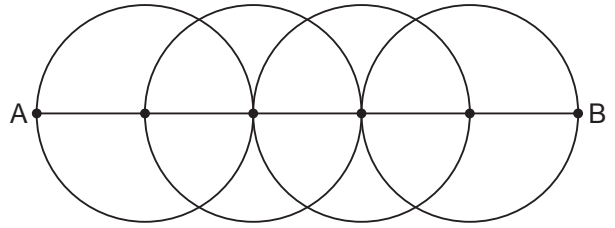
12.



Yanda verilen çember çizimine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $[AB]$ , çemberin yarıçapıdır.  
 B)  $[CD]$ , çemberin çapıdır.  
 C)  $|AE| \neq |AD|$ 'dir.  
 D) A noktası, çemberin merkezidir.

13.

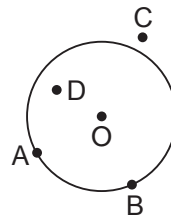


Verilen özdeş çemberler, birbirlerinin merkezlerinden geçmektedir.

$|AB| = 50$  cm olduğuna göre çemberlerden birinin çap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5    B) 10    C) 20    D) 40

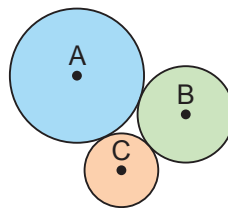
14.



Yanda verilen O merkezli çemberin merkezine eşit uzaklıkta bulunan noktaların sayısı kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

15.



Birbirlerine değen A, B ve C merkezli dairelerin merkezlerini köşe kabul eden üçgenin çevre uzunluğu 60 cm olduğuna göre çemberlerin yarıçap

uzunluklarının toplamı kaç santimetredir?

- A) 120    B) 60    C) 30    D) 15

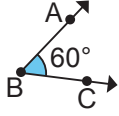


## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Unutma!

## Açı Kavramı ve Açı Çeşitleri

- Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşimine **açı** denir. Işının dönme miktarına da **açı** denir.



B,  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{CBA}$  ile gösterilir.

$$m(\widehat{B}) = 60^\circ$$

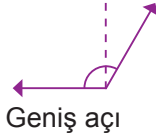
- Ölçüsü  $90^\circ$  olan açılara **dik açı** denir.
- Ölçüsü  $90^\circ$  den küçük  $0^\circ$  den büyük olan açılara **dar açı** denir.
- Ölçüsü  $90^\circ$  den büyük  $180^\circ$  den küçük olan açılara **geniş açı** denir.
- Ölçüsü  $180^\circ$  olan açılara **doğru açı** denir.
- Ölçüsü  $360^\circ$  olan açılara **tam açı** denir.



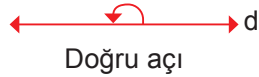
Dik açı



Dar açı



Geniş açı



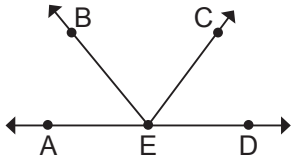
Doğru açı



Tam açı

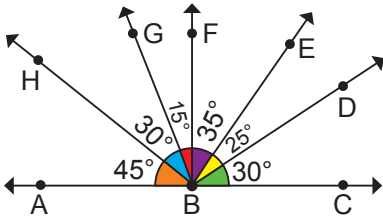
## Öğretmenimden Hatırlatma

## A Şekilde bulunan açıları "✓" ile belirleyiniz.



1.  $\widehat{AEB}$  2.  $\widehat{CAE}$  3.  $\widehat{DEA}$  4.  $\widehat{CBE}$
- 

## B Aşağıda verilen şekillerde istenen açıların ölçülerini bulunuz.



1.  $m(\widehat{HBA})$   4.  $m(\widehat{EBD})$
2.  $m(\widehat{GBD})$   5.  $m(\widehat{ABG})$
3.  $m(\widehat{ABE})$   6.  $m(\widehat{CBG})$

## C Aşağıda ölçüleri verilen açıların çeşidini kutulara yazınız.

1.  $2^\circ$   açı
2.  $180^\circ$   açı
3.  $179^\circ$   açı
4.  $90^\circ$   açı

## D Aşağıda verilen saatlerdeki yelkovan ile akrep arasındaki açıların çeşidini belirleyiniz.

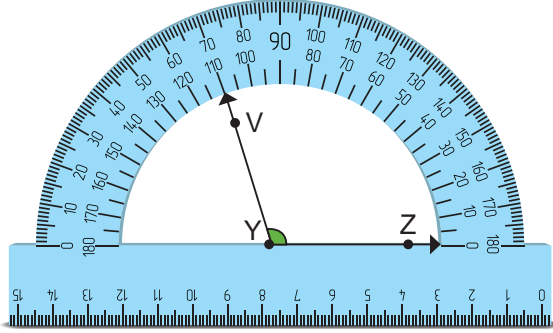
1.
2.
3.
4.



## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

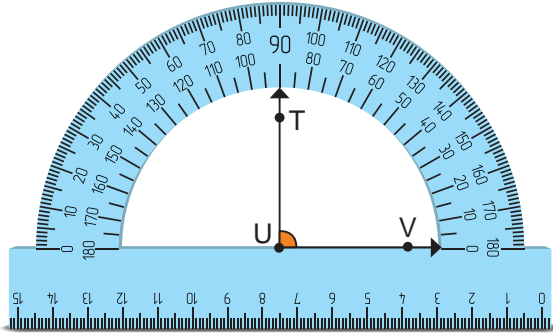
**E** Aşağıda iletke ile ölçülen açların ölçülerini sembol ile gösterip çeşidini belirleyiniz.

1.



Ölçüsü	Çeşidi

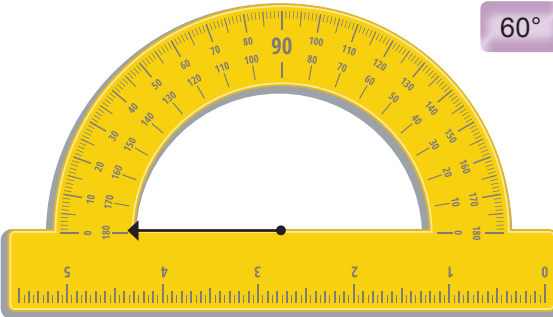
2.



Ölçüsü	Çeşidi

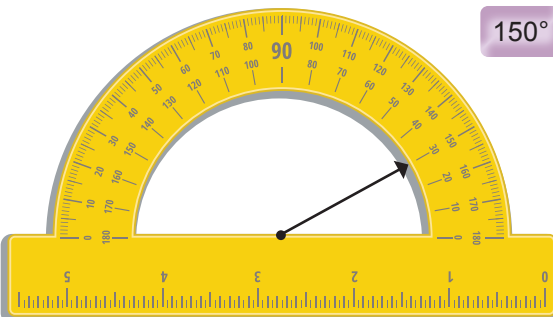
**F** Aşağıda ölçüsü ve birer kolu verilen açları tamamlayınız.

1.



60°

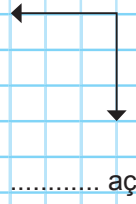
2.



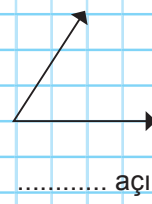
150°

**G** Aşağıdaki kareli zeminde verilen açların çeşitlerini belirleyiniz.

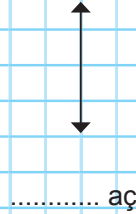
1.



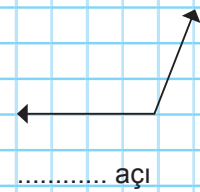
4.



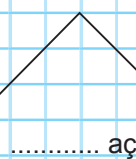
2.



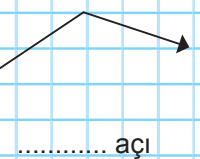
5.



3.

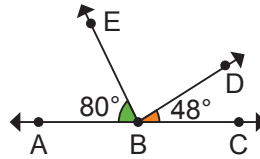


6.



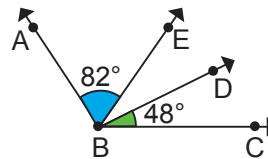
**H** Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1.



Yandaki şekilde  $\widehat{ABC}$ , doğru açı olduğuna göre  $m(\widehat{EBD})$  kaç derecedir?

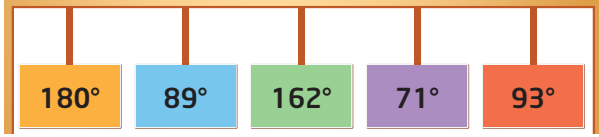
2.



Yandaki şekilde  $m(\widehat{ABD}) = 100^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{EBC})$  kaç derecedir?



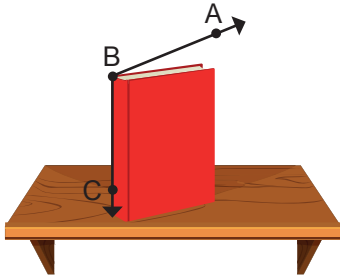
1.



Asılan kartlardan en az kaç tanesi alınırsa asılda kalan kartların üzerinde yazan ölçülerin tamamı bir geniş açının ölçüsü olur?

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

2.

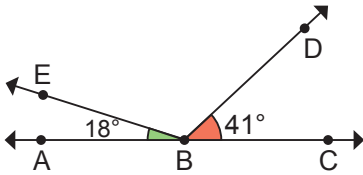


Düz bir zemine konulan kitabın bir kenarı üzerinde olacak şekilde ABC açısı çizilmiştir.

Buna göre bu açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $78^\circ$  B)  $81^\circ$  C)  $89^\circ$  D)  $132^\circ$

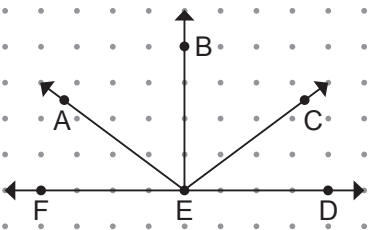
3.



Verilen şekilde  $\widehat{ABC}$  doğru açı olduğuna göre  $\widehat{EBD}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 101 B) 111 C) 121 D) 131

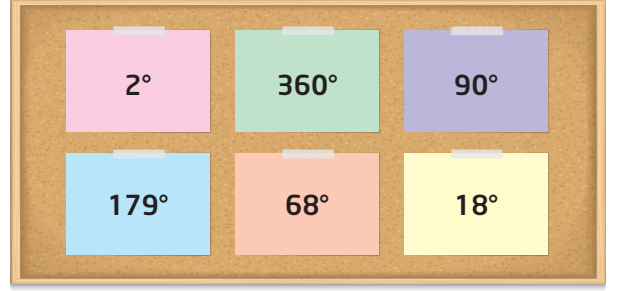
4.



Noktalı zeminde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{BED}$  dik açıdır. B)  $\widehat{AEC}$  geniş açıdır.  
C)  $\widehat{CED}$  dar açıdır. D)  $\widehat{FEC}$  dar açıdır.

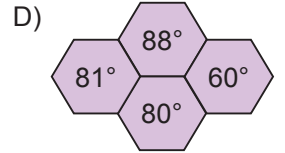
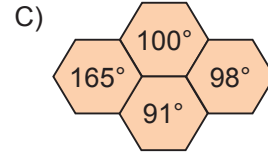
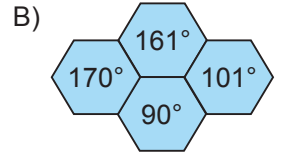
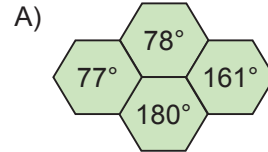
5.



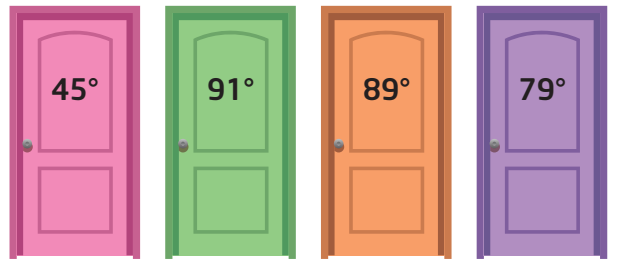
Panonun üzerinde yazan açı ölçülerinden kaç tanesi dar açı ölçüsüdür?

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

6. Aşağıdaki hangi peteklere yazılan açı ölçülerinin tamamı geniş açı ölçüsüdür?



7.



Kapılarına yazılan açı ölçülerinden dar açı olan odalar 2 kişilik, geniş açı olanlar 3 kişiliktir.

Buna göre görseledeki odalarda kalacak toplam kişi sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8

8.

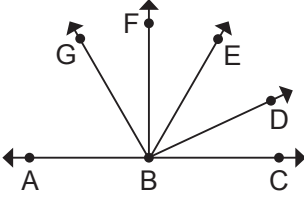


Yanda verilen sokak tabelasında aşağıda verilenlerden hangisi modellenmemiştir?

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



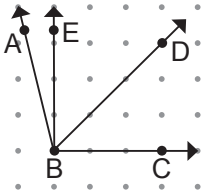
9.



Yanda verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A)  $\widehat{ABE}$  B)  $\widehat{CBA}$  C)  $\widehat{DBG}$  D)  $\widehat{AGE}$

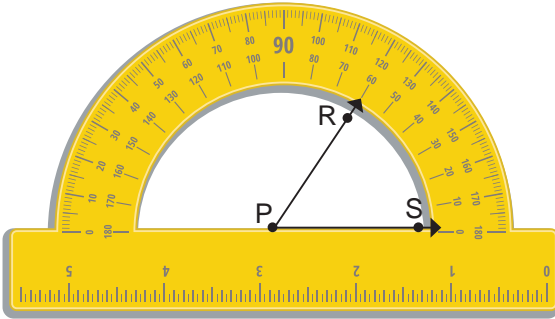
10.



Yandaki noktali zeminde verilen açılardan hangisi geniş açıdır?

- A)  $\widehat{CBD}$  B)  $\widehat{CBE}$  C)  $\widehat{CBA}$  D)  $\widehat{DBE}$

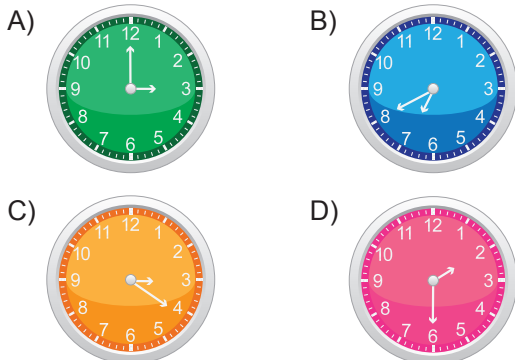
11.



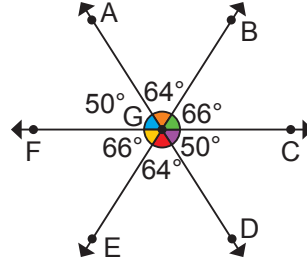
Yukarıda iletki ile ölçülen açığa göre aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{RPS}$  oluşur. B) Dar açıdır.  
C)  $m(\widehat{SPR}) = 60^\circ$  D)  $\widehat{SRP}$  oluşur.

12. Aşağıda verilen saatlerden hangisinde görülen zamandan 20 dakika öncesi akrep ile yelkovan arasındaki açı dik açı olur?



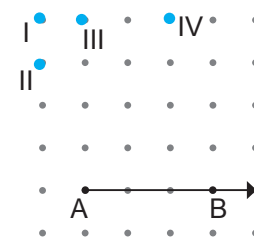
13.



Yanda verilen açılara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{FGB}$  geniş açıdır. B)  $\widehat{BGA}$  dar açıdır.  
C)  $\widehat{EGC}$  dar açıdır. D)  $\widehat{DGB}$  geniş açıdır.

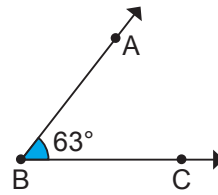
14.



Yandaki noktali zeminde dar açı oluşturulacaktır. Buna göre verilen noktalardan hangisi A köşesi ile birleştirilebilir?

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

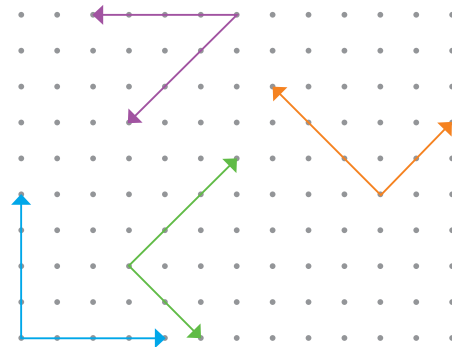
15.



Yanda verilen açı kaç derece büyütülürse dik açı olur?

- A) 27 B) 22 C) 17 D) 7

16.



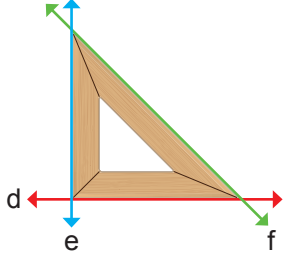
Yukarıdaki noktali zeminde verilen açılardan kaç tanesi dik açıdır?

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

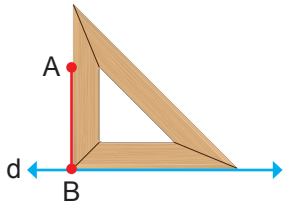


**Unutma!** Doğruya Dikme Çizme

- Bir doğruya dışındaki veya üzerindeki bir noktadan dik çizilen doğru, doğru parçası veya ışına **dikme** denir. Dikmeyi, bir cetvel türü olan **gönye** ile çizebiliriz. Doğru ve dikmesi ile oluşan açının ölçüsü **90 derecedir**. Bir doğrunun dışındaki bir noktadan bu doğruya çizilecek **en kısa doğru parçası**, o doğrunun dikmesidir.



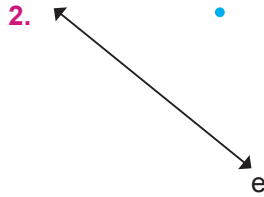
- d ve e doğruları birbirinin dikmesidir.



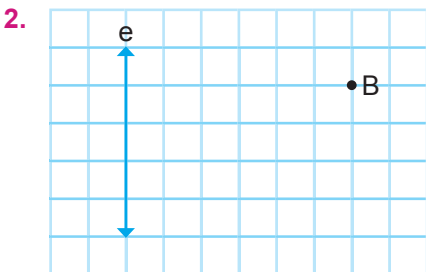
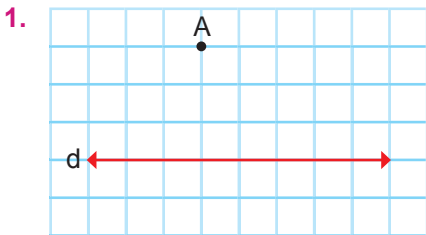
- A noktasının, d doğrusuna en yakın uzaklığı [AB] ile gösterilir.

**Öğretmenimden**

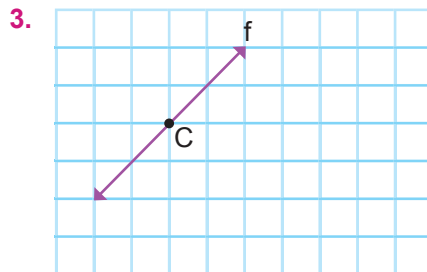
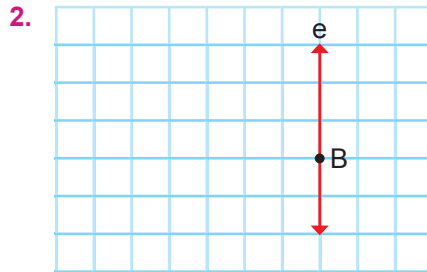
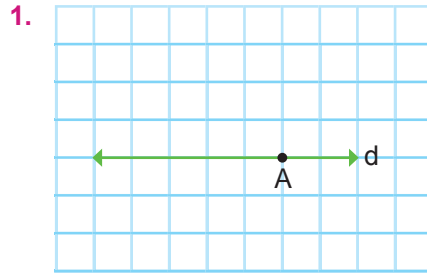
- A** Aşağıda verilen doğrulara, gönye yardımı ile mavi renkli noktalardan geçecek şekilde dikme çiziniz.



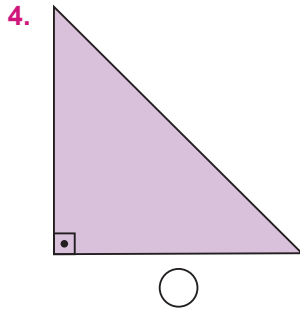
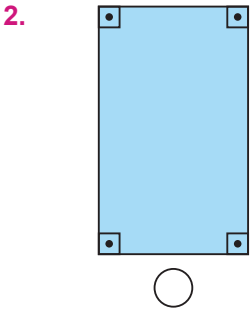
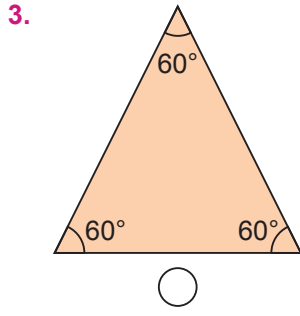
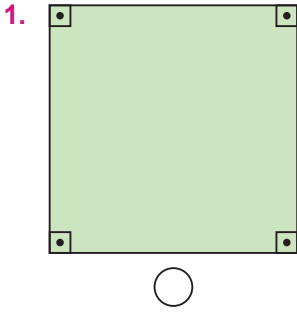
- B** Aşağıdaki kareli zeminlerde verilen doğrulara belirtilen noktalardan geçecek şekilde dikme çiziniz.



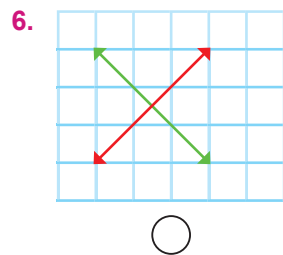
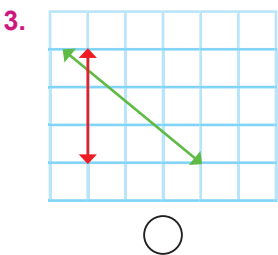
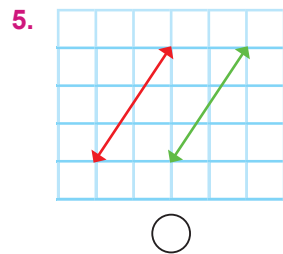
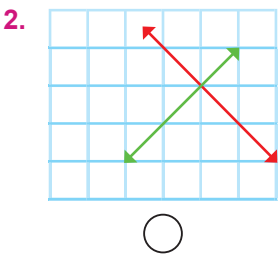
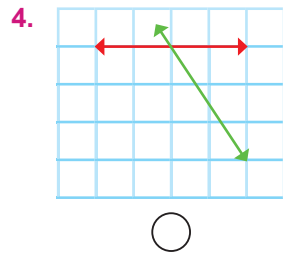
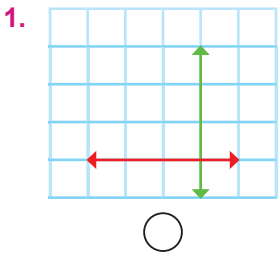
- C** Aşağıdaki kareli zeminlerde verilen doğrulara belirtilen noktalardan geçecek şekilde dikme çiziniz.



**D** Aşağıda verilen şekillerde dikme bulunanları "✓" ile belirleyiniz.



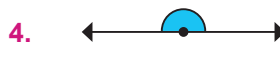
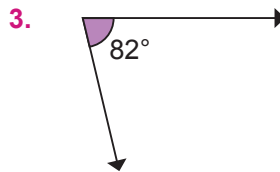
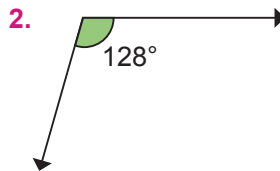
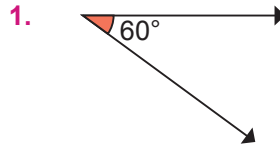
**E** Aşağıdaki kareli zeminlerde çizilen şekillerde dikme kullanılanları "✓" ile belirleyiniz.



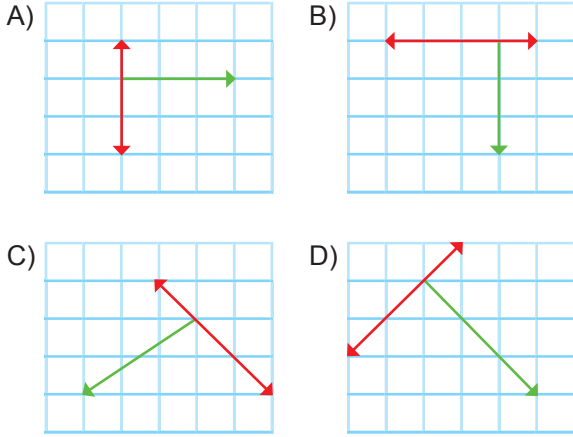
**F** Aşağıda dijital saat olarak verilen zamanların hangisinde akrep ile yelkovanın birbirinin dikmesi olacağını "✓" ile belirleyiniz.



**G** Aşağıda verilen şekillerde ışınların birbirlerinin dikmesi olması için açının kaç derece azaltılacağını veya artırılacağını kutuların içine yazınız.



1. Aşağıdaki kareli zeminde verilen çizimlerin hangisinde dikme yoktur?



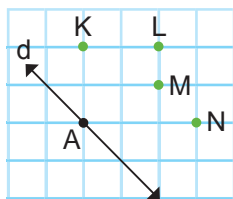
2.



Yandaki kareli zeminde verilen doğru parçalarından hangi renkli olanı diğerlerinden daha kısadır?

- A) Yeşil  
B) Turuncu  
C) Mavi  
D) Mor

3.

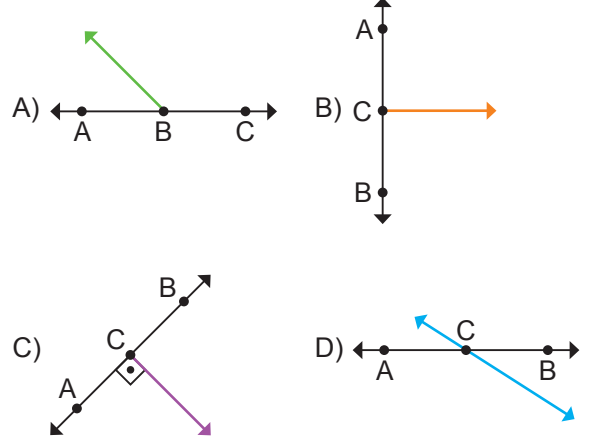


Yandaki kareli zeminde verilen d doğrusuna A noktasından çizilecek dikme, verilen yeşil renkli noktaların hangisinden geçmelidir?

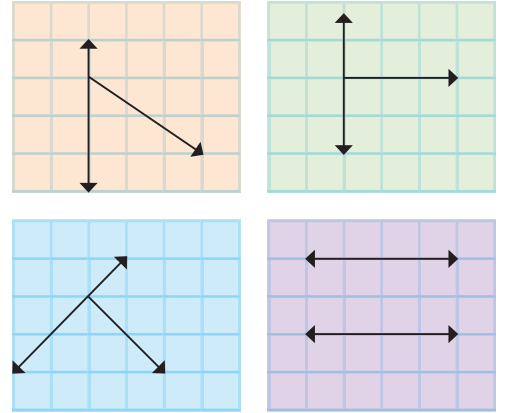
- A) K  
B) L  
C) M  
D) N

4. AB doğrusu üzerinde bulunan bir C noktasına, doğrunun üzerinden bir dikme çizilecektir.

Buna göre aşağıdaki çizimlerden hangisi kesinlikle doğrudur?



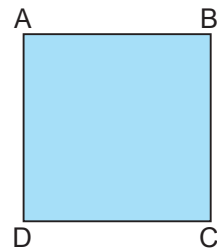
5.



Hangi renkli kareli zeminlerde bir doğruya ait dikme çizilmiştir?

- A) Yeşil-Mavi  
B) Yeşil-Turuncu  
C) Yeşil-Mor  
D) Mavi-Mor

6.



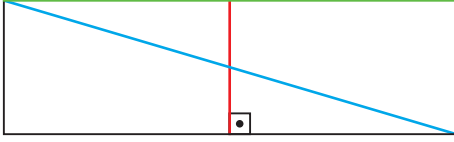
Yandaki kare için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) [AB], [BC]'nin dikmesidir.  
B) [AD], [AB]'nin dikmesidir.  
C) [BC], [AD]'nin dikmesidir.  
D) [DC], [BC]'nin dikmesidir.



## KONTROL SAHNESİ

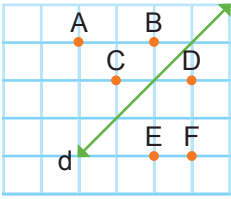
7.



Verilen dikdörtgende çizilen renkli doğru parçalarından kaç tanesi bir dikmedir?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

8.

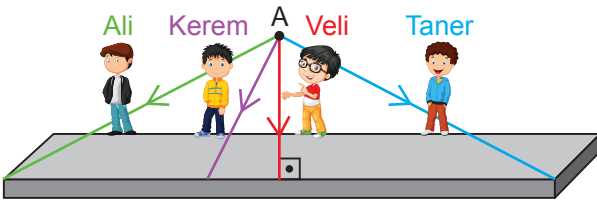


Yandaki kareli zeminde d doğrusuna dikme çizilecektir.

Buna göre bu dikme aşağıdaki hangi nokta çiftlerinden geçebilir?

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

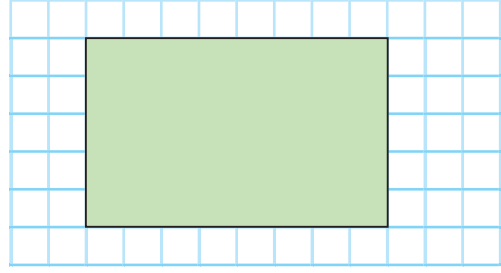
9.



Verilen zemine doğru renkli çizgilerden gidilmesi şartıyla, A noktasından aynı anda ve aynı hızda harekete başlayan dört kişiden hangisi **en kısa** sürede zemine ulaşır?

- A) Ali      B) Kerem  
C) Taner      D) Veli

10.



Verilen kareli zemine çizilen yeşil renkli bölgede kaç farklı dikme çifti vardır?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 2

11.



Bir doğruya çizilen en kısa doğru parçasına o doğrunun nesi denir?

Fatih'in sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çakışığı      B) Dikmesi  
C) Paraleli      D) Hiç biri

12. Birbirinin dikmesi olan iki doğru arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

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

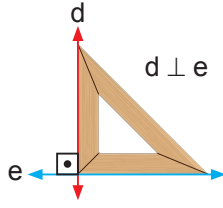




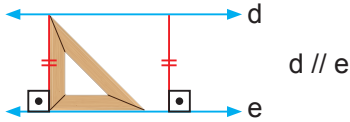
## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Unutma! Doğruların Durumu

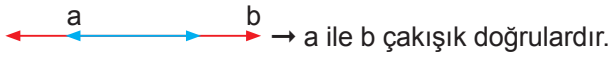
- Bir noktası ortak olan doğrulara **kesişen** doğrular denir. Kesişen doğruların arasındaki açı  $90^\circ$  ise bu doğrulara **dik kesişen** doğrular denir. İki doğrunun dikliği " $\perp$ " sembolü ile gösterilir.



- Hiçbir ortak noktası olmayan doğrulara **paralel doğrular** denir. Parallellik " $\parallel$ " sembolü ile gösterilir. Paralel doğrular arasındaki uzaklık her yerde aynıdır.



- Üzerindeki tüm noktaları aynı olan doğrulara **çakışık doğrular** denir.



## Öğretmenimden

- A** Aşağıdaki noktalı zeminde verilen doğrulara belirtilen noktalardan birer tane paralel doğru çizip sembol ile gösteriniz.

1. .....
2. .....

- B** Aşağıdaki kareli zeminde verilen doğrularla dik kesişen ve belirtilen noktalardan geçen birer tane doğru çizip sembol ile gösteriniz.

1. .....
2. .....

- C** Aşağıda kareli zeminde verilen doğruların durumunu sembol ile kutulara yazınız.

1. .....
2. .....

3. .....
4. .....

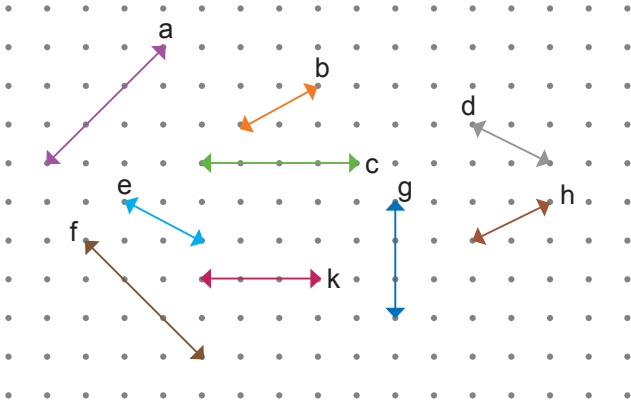
5. .....
6. .....

7. .....
8. .....

9. .....
10. .....

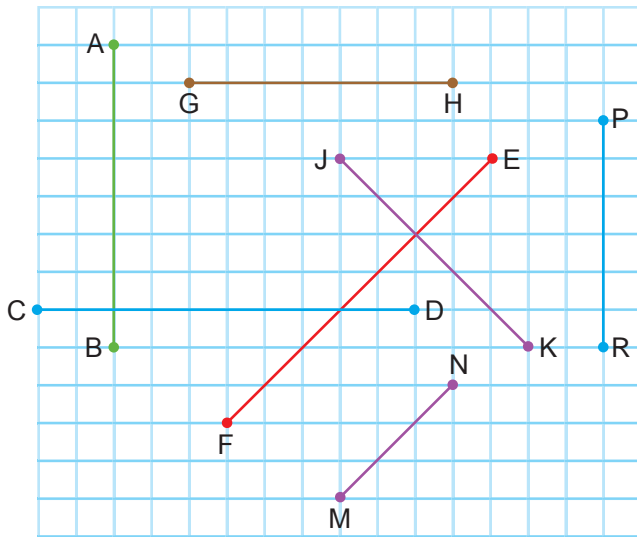


**D** Noktalı zeminde verilen doğrulara göre kutu içindeki ifadelerden doğru olanları “✓” ile belirleyiniz.



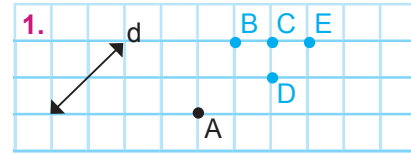
1.  $a \perp f$   3.  $b \parallel h$   5.  $c \parallel g$
2.  $e \perp d$   4.  $c \parallel k$   6.  $k \perp g$

**E** Kareli zeminde verilen doğru parçalarına göre doğru olanları “✓” ile belirleyiniz.

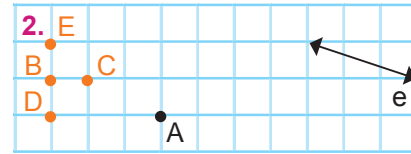


1.  $[AB] \perp [CD]$   4.  $[GH] \perp [AB]$   7.  $[AB] \parallel [PR]$
2.  $[NM] \parallel [EF]$   5.  $[GH] \parallel [CD]$   8.  $[JK] \perp [NM]$
3.  $[FE] \perp [JK]$   6.  $[EF] \perp [CD]$   9.  $[CD] \perp [NM]$

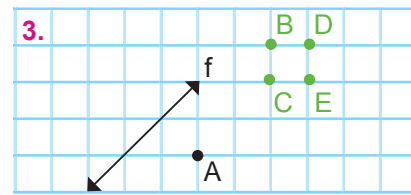
**F** Aşağıdaki kareli zeminde çizilen doğrulara A noktasından geçen paralel doğrular çizilecektir. Buna göre bu doğruların geçeceği diğer noktaları belirleyiniz.



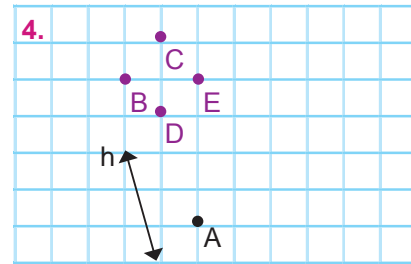
Doğru hem A hem de ..... noktasından geçer.



Doğru hem A hem de ..... noktasından geçer.

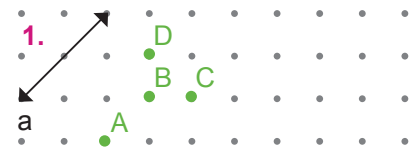


Doğru hem A hem de ..... noktalarından geçer.

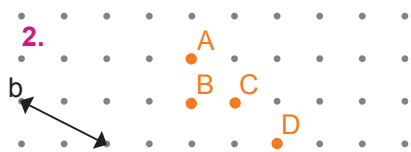


Doğru hem A hem de ..... noktasından geçer.

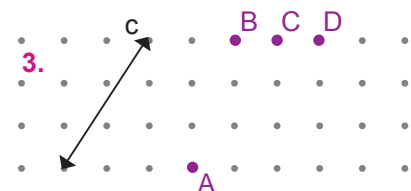
**G** Aşağıdaki noktalı zeminde çizilen doğrulara paralel doğrular çizilecektir. Buna göre bu doğruların hangi iki noktadan geçeceğini bulalım.



..... ile ..... noktalarından geçmelidir.



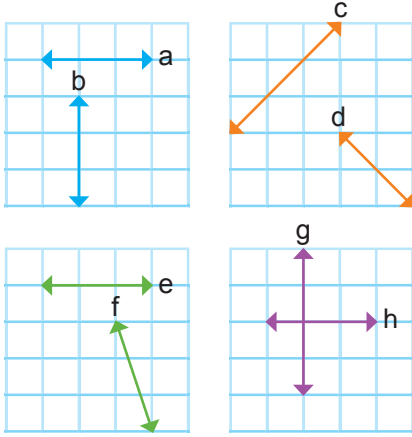
..... ile ..... noktalarından geçmelidir.



..... ile ..... noktalarından geçmelidir.



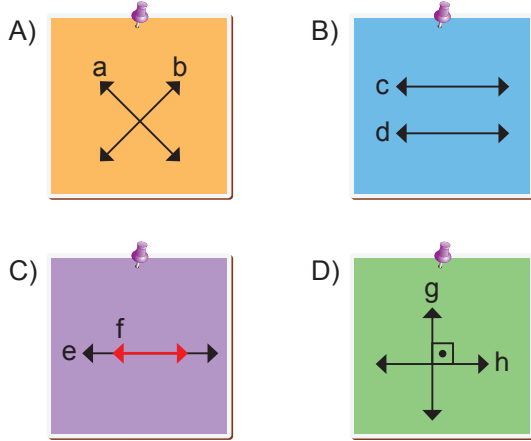
1.



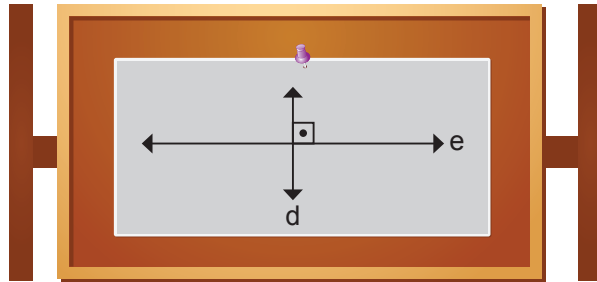
Kareli zeminde verilen hangi renkli doğrular dik kesişen doğru çifti olusturmaz?

- A) Mavi B) Turuncu  
C) Yeşil D) Mor

2. Aşağıdaki doğru çiftlerinden hangisi çakışık-  
tır?



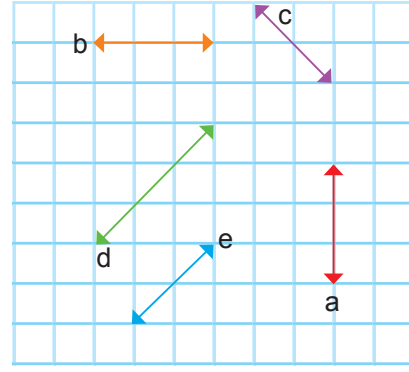
3.



Asılan kartın üzerine çizilen geometrik şeklin sembol ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $d \parallel e$  B)  $d \perp e$   
C)  $d \perp e$  D)  $e \parallel d$

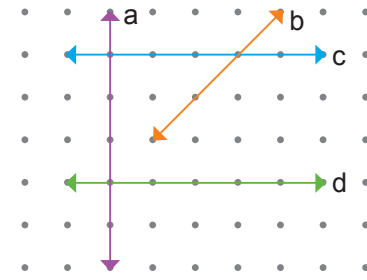
4.



- A)  $a \perp b$  B)  $d \parallel e$  C)  $e \perp c$  D)  $b \perp e$

Yandaki kareli zemine çizilen doğrulara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

5.

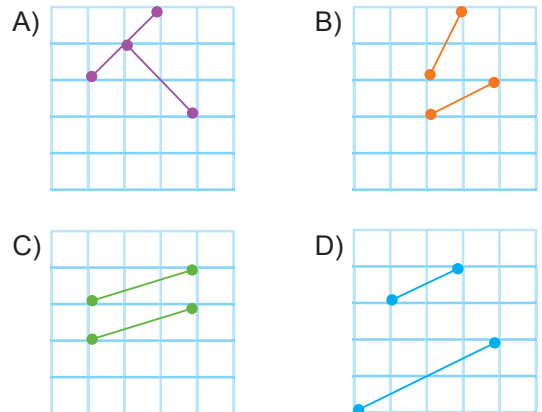


Yandaki noktali zeminde verilen doğrulara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile d, dik kesişen doğrulardır.  
B) a ile b, dik kesişen doğrulardır.  
C) c ile d, paralel doğrulardır.  
D) c ile a, dik kesişen doğrulardır.

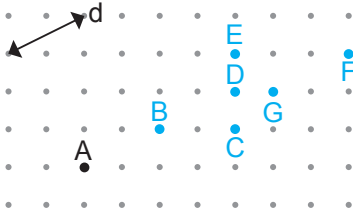
6.

Aşağıdaki kareli zeminde verilen doğru parçalarından hangisi kesişir?



## KONTROL SAHNESİ

7.

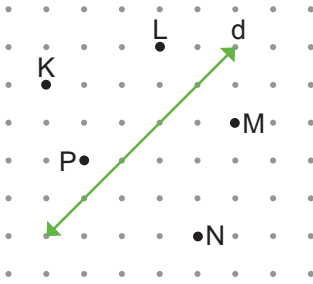


Yandaki noktali zeminde verilen d doğrusuna, A noktasından geçen paralel bir doğru çizilecektir.

Buna göre A noktası ile belirtilen mavi renkli noktalardan kaç tanesi birleştirilebilir?

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

8.

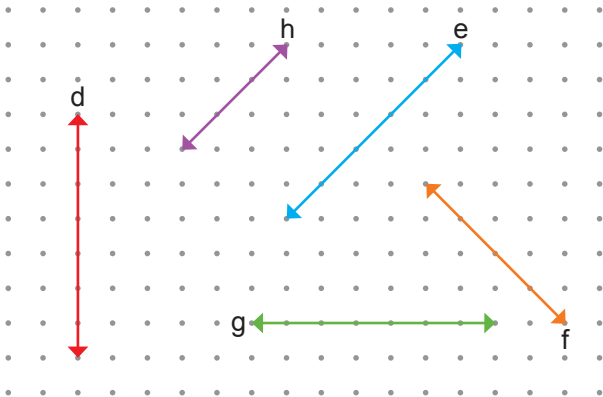


Yandaki noktali kâğıtta verilen d doğrusunu dik kesen bir doğru çizilecektir.

Buna göre bu doğru aşağıda verilen hangi iki noktadan geçebilir?

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

9.



Yukarıdaki noktali zeminde verilen doğrularla ilgili durumlardan aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Dik kesişen doğrular B) Kesişen doğrular  
C) Paralel doğrular D) Çakışık doğrular

10.



Paralel doğrular ..... doğrular olamaz.

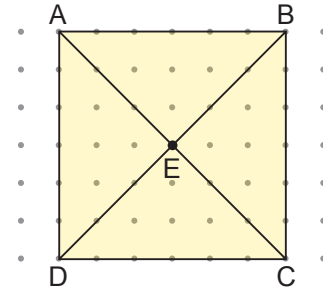
Yukarıda verilen cümle

- I. Kesişen  
II. Dik kesişen  
III. Çakışık

ifadelerinden hangileri ile tamamlanabilir?

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

11.



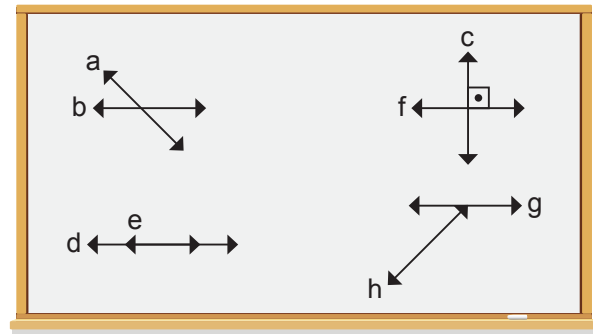
Yukarıdaki noktali zeminde verilen şekle göre

- $[AC] \perp [BD]$
- $[AB] \perp [BC]$
- $[AD] \parallel [BC]$
- $[DC] \parallel [AB]$
- $[AE] \perp [BE]$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

12.



Tahtaya aşağıdaki geometrik şekillerin hangisi çizilmemiştir?

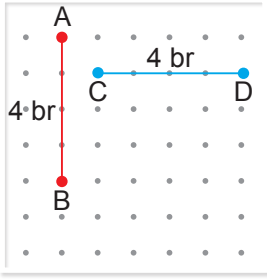
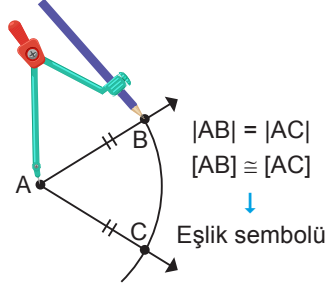
- A) Kesişen doğrular B) Paralel doğrular  
C) Dik kesişen doğrular D) Çakışık doğrular



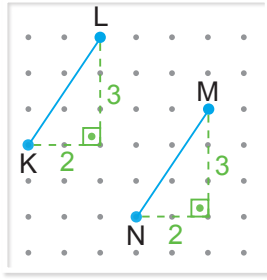
## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

**Unutma!** Eşit Uzunluktaki Doğru Parçaları

- Aynı uzunlukta olan doğru parçalarına **eşit uzunluk-taki** doğru parçaları denir. Bir noktaya eşit uzunluktaki noktaların oluşturduğu noktalar çember denildiğini daha önce öğrenmiştik. İşte çemberin merkezi ile çember üzerindeki tüm noktaları birleştirilen doğru parçaları eşit uzunluktadır.
- Noktalı veya kareli zemin yardımıyla da eşit uzunlukta doğru parçaları elde edilebilir.

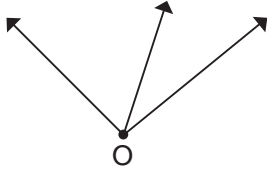


$$[AB] \cong [CD]$$



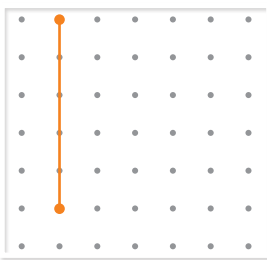
$$[KL] \cong [MN]$$

- A** Aşağıda verilen şekilde pergel yardımı ile eşit uzunlukta doğru parçaları elde ediniz.

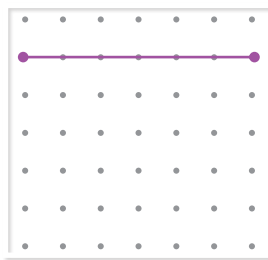


- B** Aşağıdaki noktalı zeminde verilen doğru parçaları ile aynı uzunlukta olan doğru parçaları çiziniz.

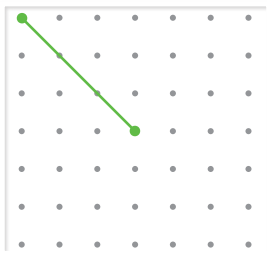
1.



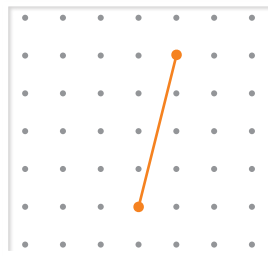
3.



2.

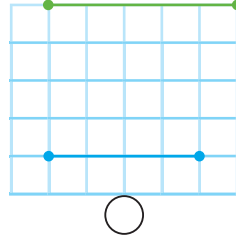


4.

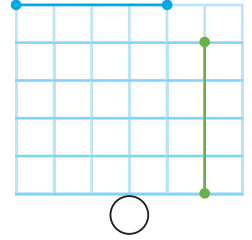


- C** Aşağıdaki kareli zeminde verilen mavi ve yeşil renkli doğru parçalarından eşit uzunlukta olanları “✓” ile belirleyiniz.

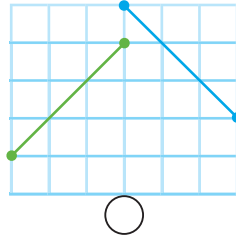
1.



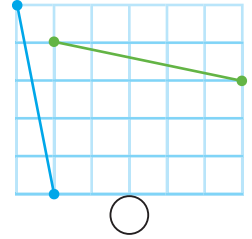
4.



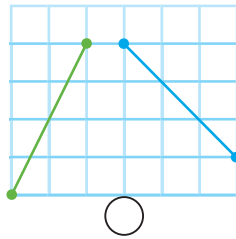
2.



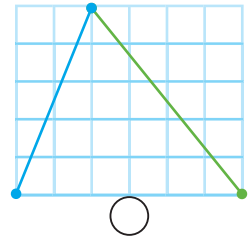
5.



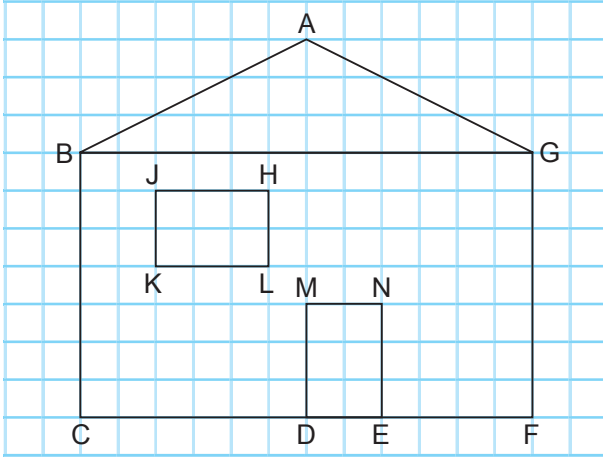
3.



6.

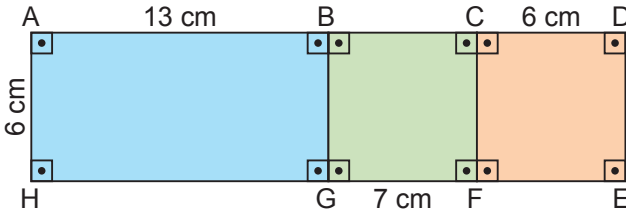


**D** Verilen kareli zemindeki şekle göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanları “D”, yanlış olanları “Y” yazınız.



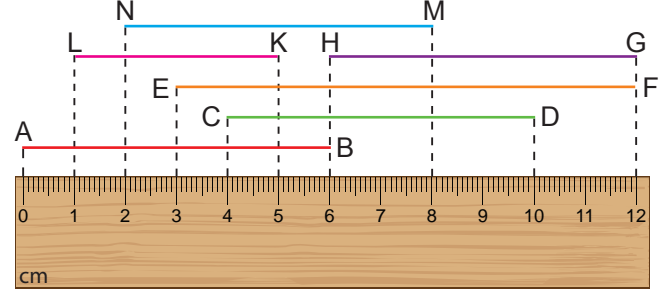
- (.....)  $[AB]$  ile  $[AG]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[NE]$  ile  $[KL]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[CF]$  ile  $[BC]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[JK]$  ile  $[DE]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[BG]$  ile  $[CF]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[JH]$  ile  $[MD]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[AG]$  ile  $[BC]$  eşit uzunluktadır.
- (.....)  $[AB]$  ile  $[BG]$  eşit uzunluktadır.

**E** Verilen şekle göre aşağıdakilerden doğru olanları “✓” ile belirleyiniz.



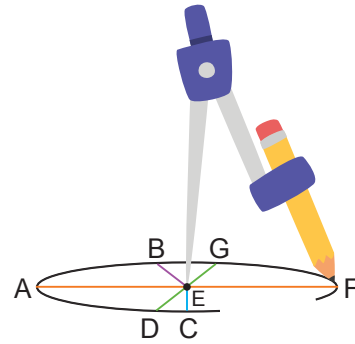
- $[AB] \cong [GE]$
- $[CF] \cong [AH]$
- $[BC] \cong [EF]$
- $[CF] \cong [FE]$
- $[DB] \cong [HG]$
- $[AD] \cong [HE]$

**F** Cetvel yardımı ile çizilen doğru parçalarına göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanları “✓” ile belirleyiniz.



- $[AB] \cong [NM]$
- $[KL] \cong [CD]$
- $[EF] \cong [KL]$
- $[HG] \cong [MN]$
- $[HG] \cong [AB]$
- $[CD] \cong [HG]$
- $[MN] \cong [CD]$
- $[AB] \cong [LK]$

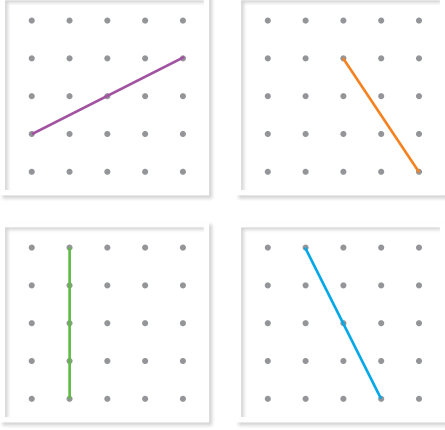
**G** Aşağıda verilen çember çizimine göre aşağıdaki boşlukları dolduralım.



- $[BE]$  ile ..... eşit uzunluktadır.
- $[BE]$  ile ..... eşit uzunluktadır.
- $[BE]$  ile ..... eşit uzunluktadır.
- $[BE]$  ile ..... eşit uzunluktadır.
- $[BE]$  ile ..... eşit uzunluktadır.
- $[GD]$  ile ..... eşit uzunluktadır.



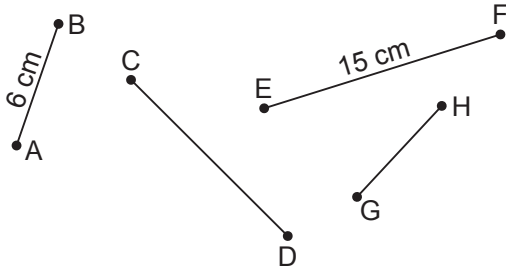
1.



Hangi renkli doğru parçaları eşit uzunluktadır?

- A) Yeşil - Turuncu      B) Mavi - Mor  
C) Turuncu - Mavi      D) Mor - Yeşil

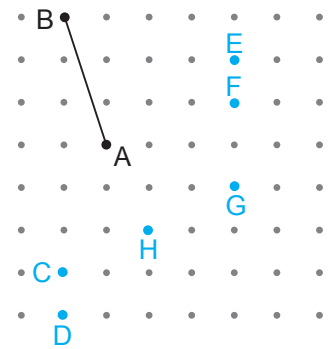
2.



Verilen doğru parçaları arasında  $[AB] \cong [GH]$  ve  $[CD] \cong [EF]$  ilişkisi olduğuna göre  $|CD| - |GH|$  işleminin sonucu kaç cm'dir?

- A) 21      B) 12      C) 9      D) 6

3.

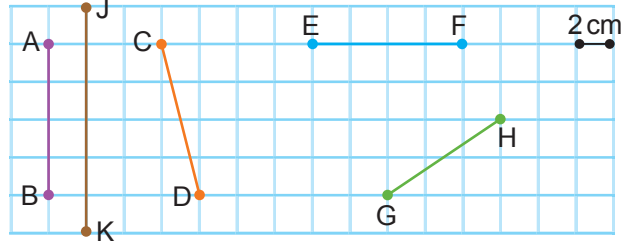


Yandaki noktali zeminde verilenlere göre  $[AB] \cong [A?]$  olacak şekilde çizim yapılacaktır.

Buna göre "?" yerine belirtilen noktalardan kaç tanesi yazılabilir?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

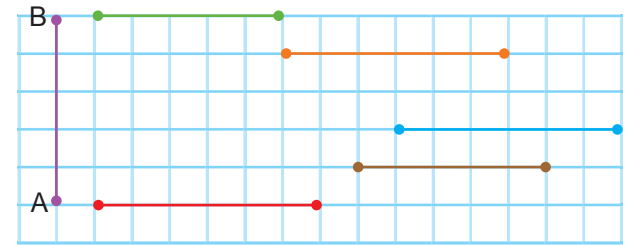
4.



Kareli zeminde verilen doğru parçalarına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $[AB] \cong [EF]$       B)  $|EF| = 8$  cm  
C)  $[GH] \cong [CD]$       D)  $|JK| = 12$  cm

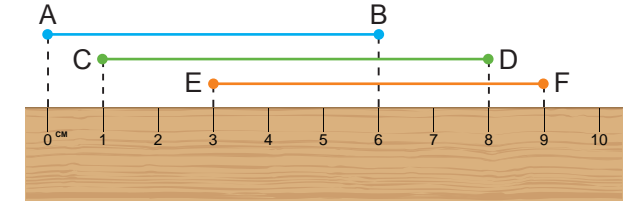
5.



Kareli zeminde verilen doğru parçalarına göre AB doğru parçası ile eşit uzunlukta olan kaç tane doğru parçası vardır?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

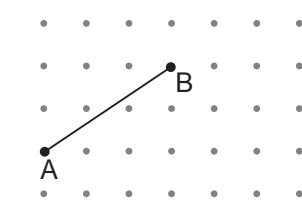
6.



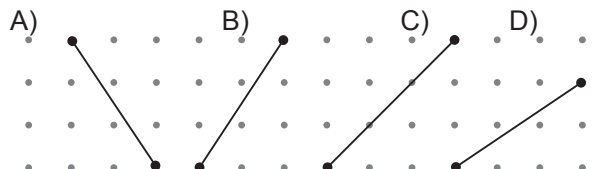
Cetvel yardımı ile çizilen doğru parçalarından eşit uzunlukta olanların toplamı kaç cm'dir?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16

7.



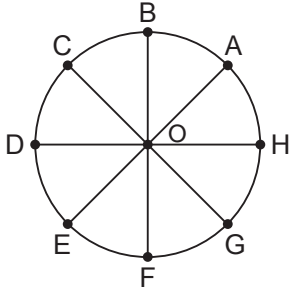
Aşağıdakilerden hangisi yandaki noktali zeminde verilen doğru parçası ile aynı uzunlukta değildir?





## KONTROL SAHNESİ

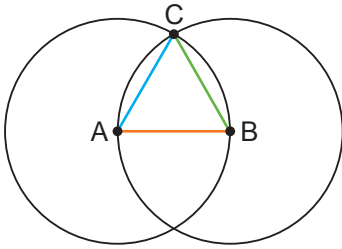
8.



Verilen O merkezli çembere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $[AE] \cong [CG]$       B)  $[OA] \cong [DO]$   
C)  $[DH] \cong [CO]$       D)  $[OB] \cong [OG]$

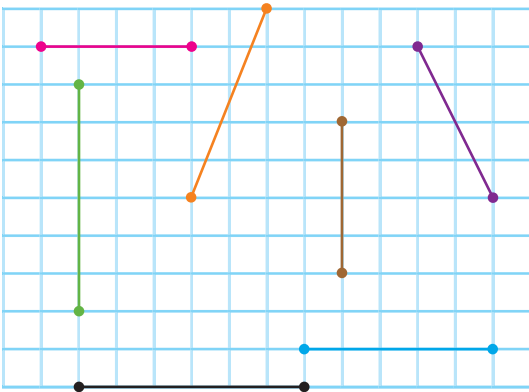
9.



Verilen özdeş A ve B merkezli çemberlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $|AB| > |BC| > |AC|$       B)  $|AB| = |BC| = |AC|$   
C)  $|AC| > |BC| > |AB|$       D)  $|BC| = |AC| > |AB|$

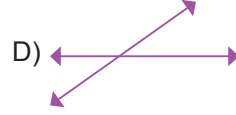
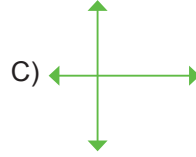
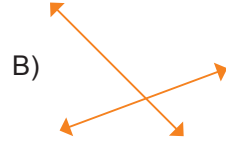
10.



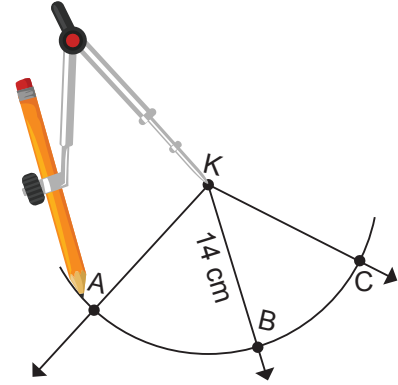
Kareli zeminde verilen doğru parçalarına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yeşil renkli doğru parçası ile mavi renkli doğru parçası aynı uzunluktadır.  
B) Turuncu renkli doğru parçası ile mor renkli doğru parçası aynı uzunluktadır.  
C) Pembe renkli doğru parçası ile kahverengi renkli doğru parçası aynı uzunluktadır.  
D) Siyah renkli doğru parçası ile turuncu renkli doğru parçası aynı uzunluktadır.

11. Aşağıda verilen hangi doğru çiftleri üzerindeki uzaklık her yerde eşit uzunlukta olabilir?



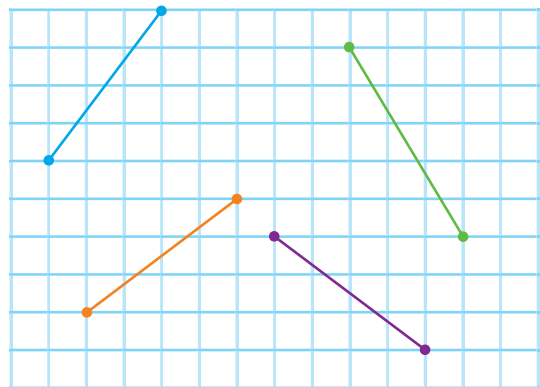
12.



Verilen pergel ve ışınlar göre  $|AK| - |KC|$  işleminin sonucu kaç cm'dir?

- A) 0      B) 7      C) 28      D) 56

13.

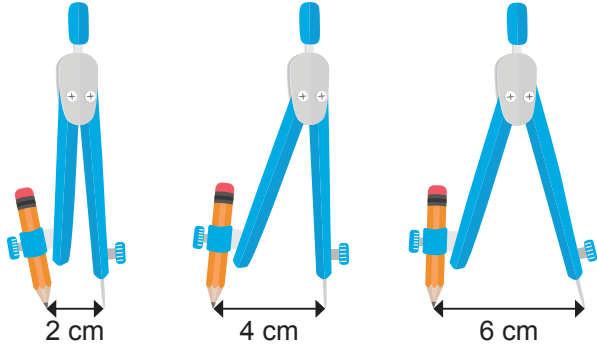


Hangi renkli doğru parçası silinirse geriye kalan tüm doğru parçaları eşit uzunlukta olur?

- A) Yeşil      B) Mavi  
C) Turuncu      D) Mor



1.



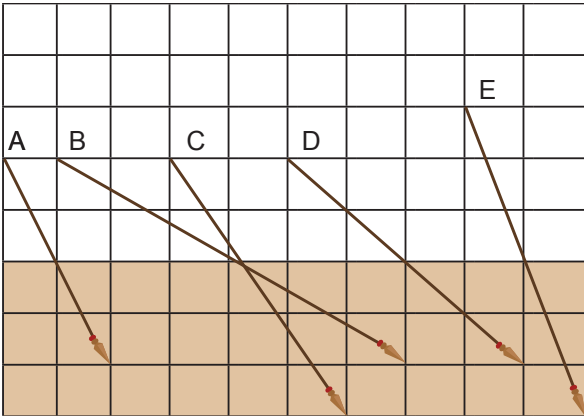
Açıklıkları verilen pergellerin iğneli ucu her seferinde aşağıdaki ışının A noktasına konularak çemberler çizilmiştir. Çemberlerin ışını kestiği noktalar B, C ve D'dir.



Buna göre  $|AD| + |BC| - |AC|$  işleminin sonucu kaç santimetredir?

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 4

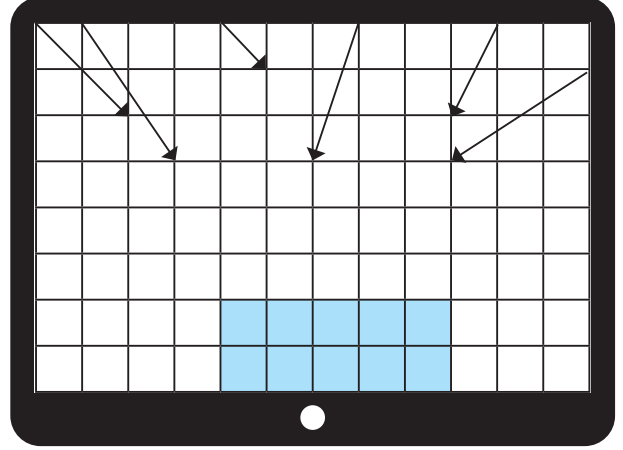
2. Bir cirit atma yarışmasında toprağa saplanan ciritlerin görünümü kareli zeminde görseldeki gibi verilmiştir.



Buna göre toprak altında kalan parçasının uzunluğu ile toprak üstünde kalan parçasının uzunluğu eşit olan ciritler hangileridir?

- A) A, B      B) A, D  
C) C, D, E      D) A, B, D, E

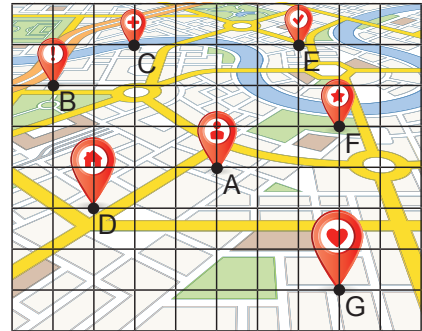
3. Tablet ekranında kareli zemin üzerinde bir oyun tasarlanmıştır. Belirtilen noktalardan çıkan ışınlar mavi zemine değmeden karşı kenara değdiğinde 10 puan kaybedilirken mavi zemine değdiğinde 20 puan kazanılmaktadır.



Buna göre bu oyunu yukarıdaki gibi oynayan bir kişi toplam kaç puan kazanmıştır?

- A) 90      B) 80      C) 70      D) 60

4. Bir yerleşim yerinin harita üzerindeki görünümü kareli zeminde görseldeki gibi verilmiştir.

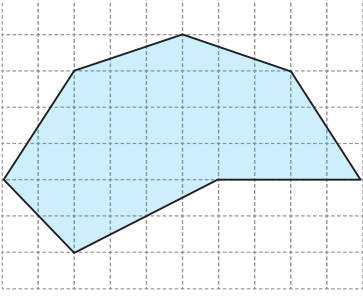


Buna göre A noktasına eşit uzaklıkta bulunan nokta çiftlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

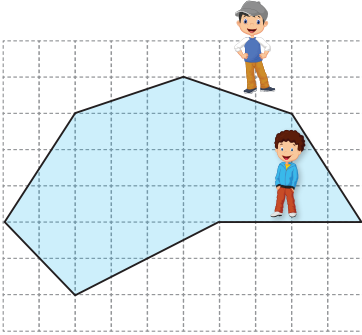


5.

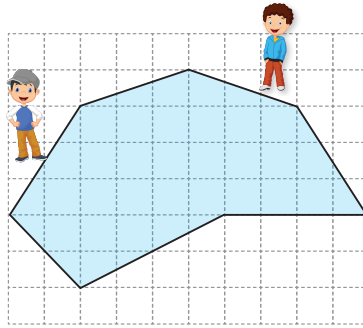


Bir gölün çevresinde yandaki gibi kareli zeminde yürüyüş yolları yapılmıştır. Adem ve Ömer, gölün çevresinde yürüyüş yapmaktadır. Adem ve Ömer'in gölün çevresinde yürürken üzerinde durdukları doğru parçaları iki farklı geniş açığa ait olduğuna göre Adem ve Ömer'in konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Açıların boyalı bölge içinde olduğu düşünülecektir.)

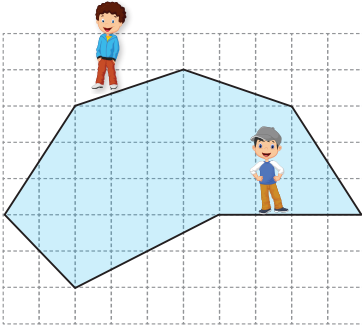
A)



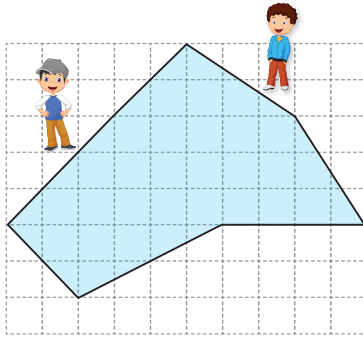
B)



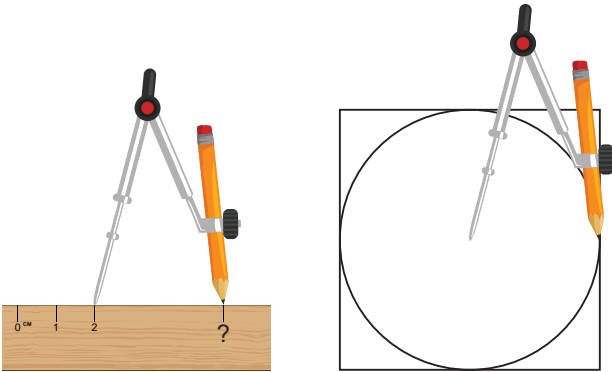
C)



D)



6.



Açıklığı verilen pergel ile kare şeklindeki bir kağıda en büyük çember çizilmiştir.

Karenin çevre uzunluğu 64 cm olduğuna göre, pergelin kalemlu ucu cetvel üzerinde hangi sayıyı gösterir?

A) 18

B) 16

C) 10

D) 8

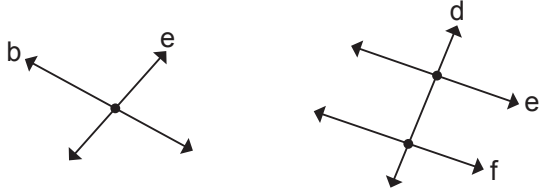


## TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER

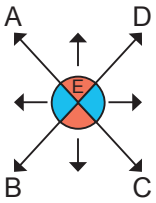
## Unutma!

## En Az İki Doğrunun Kesilmesiyle Oluşan Açılar

- İki doğru bir noktada kesişir ve bu doğrular birbirinin keseni olur.
- Bir doğru, iki farklı doğruyu farklı noktalarda kesebilir.



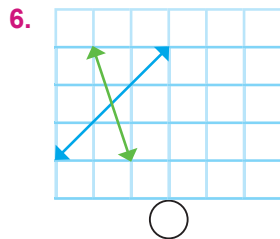
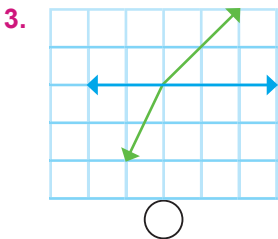
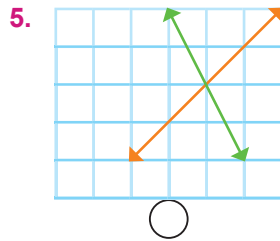
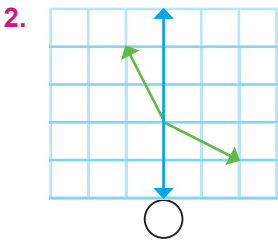
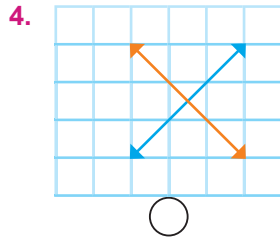
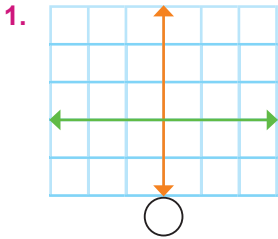
- En az iki doğrunun kesişmesiyle oluşan ve zıt yönlerde bakan açılara ters açılar denir. Ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.


 $\widehat{AED}$  ile  $\widehat{BEC}$  ters açılar

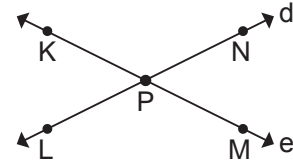
 $\widehat{AEB}$  ile  $\widehat{DEC}$  ters açılar

## Öğretmenimden

**A** Aşağıda verilen kareli zeminlere çizilen şekillerden ters açı oluşturanları “✓” ile belirleyiniz.



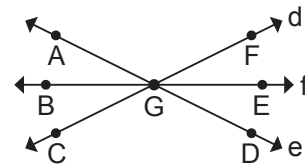
**B** Verilen d ve e doğrularına göre aşağıda verilen açılarının ters açılarını kutulara yazınız.



1.  $\widehat{KPN}$   
.....

2.  $\widehat{NPM}$   
.....

**C** Verilen d, e ve f doğrularına göre aşağıda verilen açılarının ters açılarını kutulara yazınız.



1.  $\widehat{AGB}$   
.....

4.  $\widehat{EGC}$   
.....

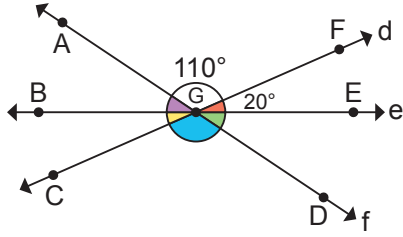
2.  $\widehat{BGC}$   
.....

5.  $\widehat{AGE}$   
.....

3.  $\widehat{CGD}$   
.....

6.  $\widehat{FGD}$   
.....

**D** Verilen d, e ve f doğrularına göre istenen açıların ölçülerini kutulara yazınız.



1.  $m(\widehat{AGB})$

5.  $m(\widehat{FGD})$

2.  $m(\widehat{CGD})$

6.  $m(\widehat{EGC})$

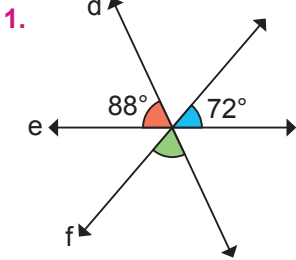
3.  $m(\widehat{DGE})$

7.  $m(\widehat{AGE})$

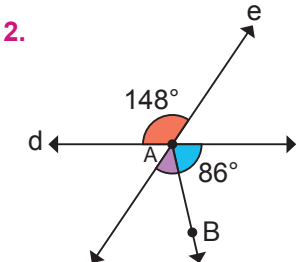
4.  $m(\widehat{DGB})$

8.  $m(\widehat{FGB})$

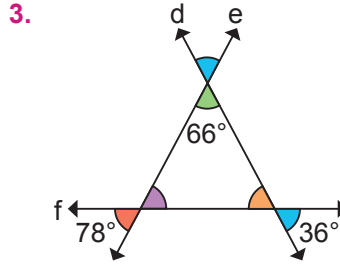
**E** Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



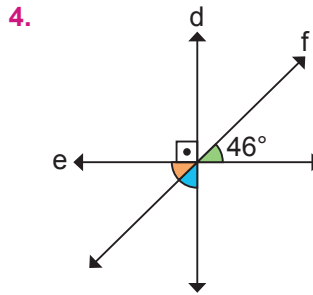
Yandaki d, e ve f doğrularına göre “ ” kaç derecedir?



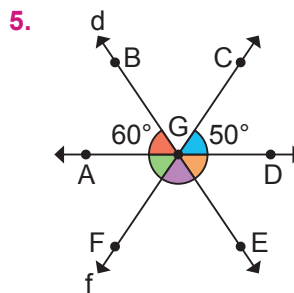
Yandaki d ve e doğrularına göre “ ” kaç derecedir?



Yandaki d, e ve f doğrularına göre + - işleminin sonucu kaç derecedir?



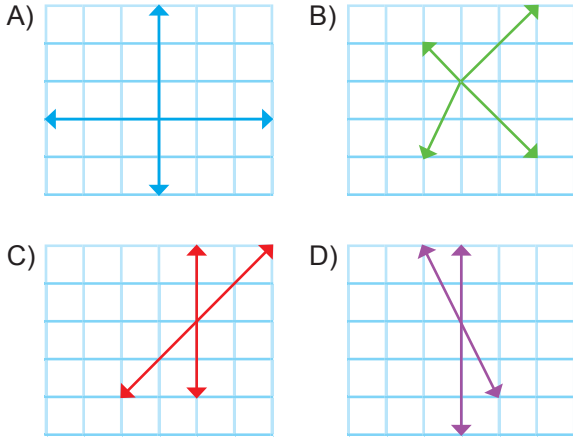
Yandaki d, e ve f doğrularına göre - işleminin sonucu kaç derecedir?



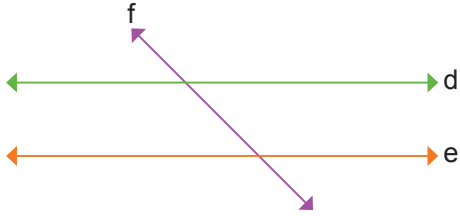
Yandaki d, e ve f doğrularına göre + - işleminin sonucu kaç derecedir?



1. Aşağıdaki kareli zeminlerin hangisinde ters açı oluşmaz?



2.

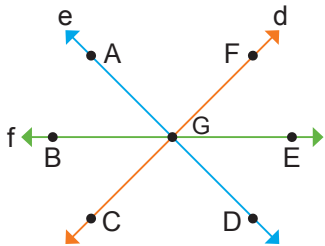


Verilen şekilde d ve e doğruları paralel olup f doğrusu bu paralel doğruları kesmektedir.

Buna göre şekilde kaç tane ters açı çifti vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

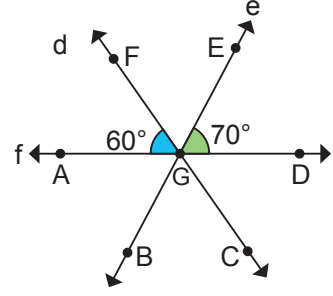
3.



Verilen d, e ve f doğrularına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{AGF}$  ile  $\widehat{CGD}$  ters açılarıdır.  
 B)  $\widehat{AGC}$  ile  $\widehat{FGD}$  ters açılarıdır.  
 C)  $\widehat{BGC}$  ile  $\widehat{EGD}$  ters açılarıdır.  
 D)  $\widehat{BGF}$  ile  $\widehat{EGC}$  ters açılarıdır.

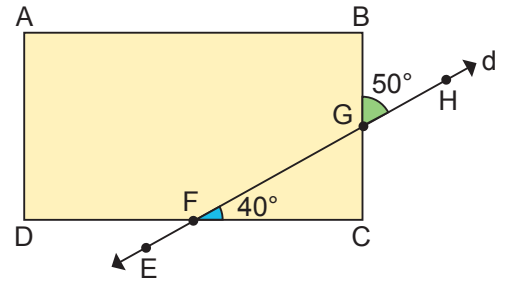
4.



Verilen d, e ve f doğrularına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $m(\widehat{BGC}) = 50^\circ$  B)  $m(\widehat{CGD}) = 60^\circ$   
 C)  $m(\widehat{BGD}) = 110^\circ$  D)  $m(\widehat{AGB}) = 130^\circ$

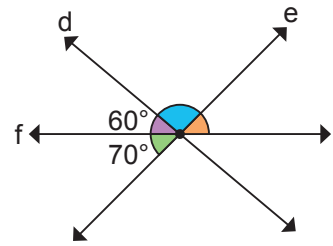
5.



Verilen şekilde ABCD dikdörtgenine ve d doğrusuna göre  $m(\widehat{FGC}) - m(\widehat{DFE})$  işleminin sonucu kaç derecedir?

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

6.

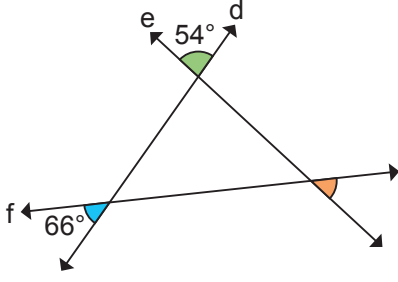


Verilen d, e ve f doğrularına göre  $m(\widehat{AGB}) - m(\widehat{BGC})$  işleminin sonucu kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40



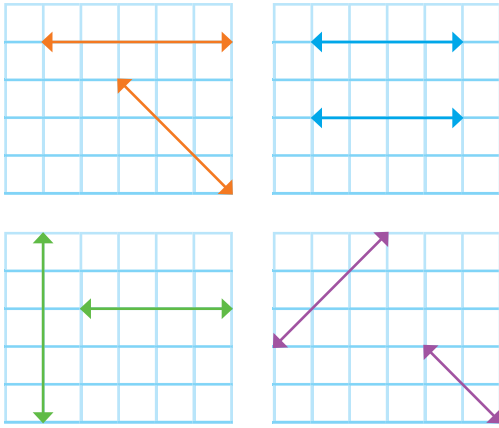
7.



Verilen d, e ve f doğrularına göre kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

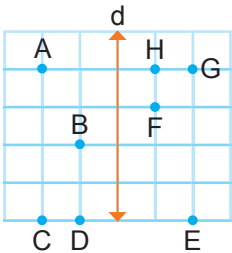
8.



Verilen kareli zeminlerdeki hangi renkli doğru çiftleri birbirinin keseni olmaz?

- A) Turuncu B) Mor  
C) Yeşil D) Mavi

9.

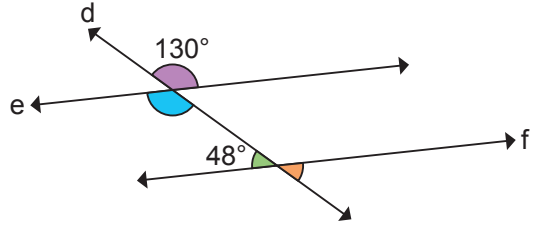


Kareli zeminde d doğrusu ile ters açı oluşturacak şekilde e doğrusu çizilecektir.

Buna göre e doğrusu aşağıdaki noktaların hangisinden geçebilir?

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

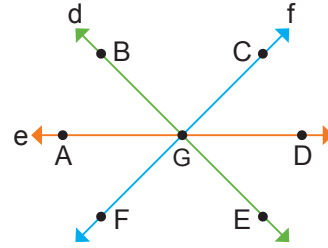
10.



Verilen d, e ve f doğrularına göre - işleminin sonucu kaç derecedir?

- A) 82 B) 81 C) 2 D) 1

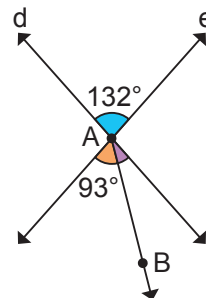
11.



Verilen d, e ve f doğrularına göre aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi ters açı oluşturmaz?

- A)  $\widehat{AGB}$  ile  $\widehat{DGE}$  B)  $\widehat{CGA}$  ile  $\widehat{FGD}$   
C)  $\widehat{BGC}$  ile  $\widehat{FGE}$  D)  $\widehat{CGE}$  ile  $\widehat{AGF}$

12.



Verilen d ve e doğrularına göre açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 38 B) 39 C) 48 D) 49

