

SINAVLARA HAZIRLIK
OKULA YARDIMCI

MATEMATİK

SORU BANKASI

5
- SINIF



bes
YAYINLARI

Bu kitabın her hakkı BES Yayınlarına aittir. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na göre BES Yayınlarının yazılı izni olmaksızın kitabın tamamı veya bir kısmı herhangi bir yöntemle basılamaz, yayımlanamaz, bilgisayarda depolanamaz, çoğaltılamaz ve dağıtılamaz.

Sertifika No.:52247

GENEL KOORDİNATÖR
Nesrin CAN



BES Yayınları
Yayın Ekibi



BES Yayınları Dizgi Birimi ve
Grafik Tasarım



BASIM YERİ



İÇİNDEKİLER

1. TEMA	
Geometrik Şekiller	4
2. TEMA	
Sayılar ve Nicelikler - I (Doğal Sayılar ve İşlemler)	54
3. TEMA	
Geometrik Nicelikler	98
4. TEMA	
Sayılar ve Nicelikler - II (Kesirler)	122
5. TEMA	
İstatistiksel Araştırma Süreci	166
6. TEMA	
İşlemlerle Cebirsel Düşünme	188
7. TEMA	
Veriden Olasılığa	218
CEVAP ANAHTARI	227

1. TEMA

SORU BANKASI

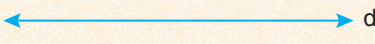
5
SINIF

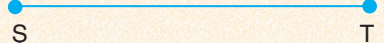
GEOMETRİK ŞEKİLLER

- Temel Geometrik Şekiller ve Özellikleri
- Açı Oluşturma
- Çember
- Dikme • Paralel Doğrular
- Çemberde Eşit Uzunlukta Doğru Parçaları Oluşturma
- Açıları Ölçme
- Açı Çeşitleri
- İki Doğrunun Birbirine Göre Durumu
- Üç Doğrunun Birbirine Göre Durumları
- Ters, Komşu, Tümler ve Bütünler Açılar
- Doğrulardan Çokgenlere
- Üçgen Çeşitleri
- Üçgenlerin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı
- Çemberlerle Üçgen İnşası

1. Aşağıda verilen bulmacayı istenilenlere göre doldurarak numaralı harfleri sırasıyla yazıp gizli kelimeyi bulunuz.

YATAY

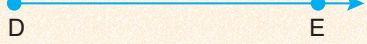
a.  d
geometrik şeklinin okunuşunu yazınız.

b.  Ş T
geometrik şeklinin okunuşunu yazınız.

c. "Bir noktadan tane doğru geçer."
cümlesindeki noktalı yeri doldurunuz.

ç. B1 ile gösterilen şeklin okunuşunu yazınız.

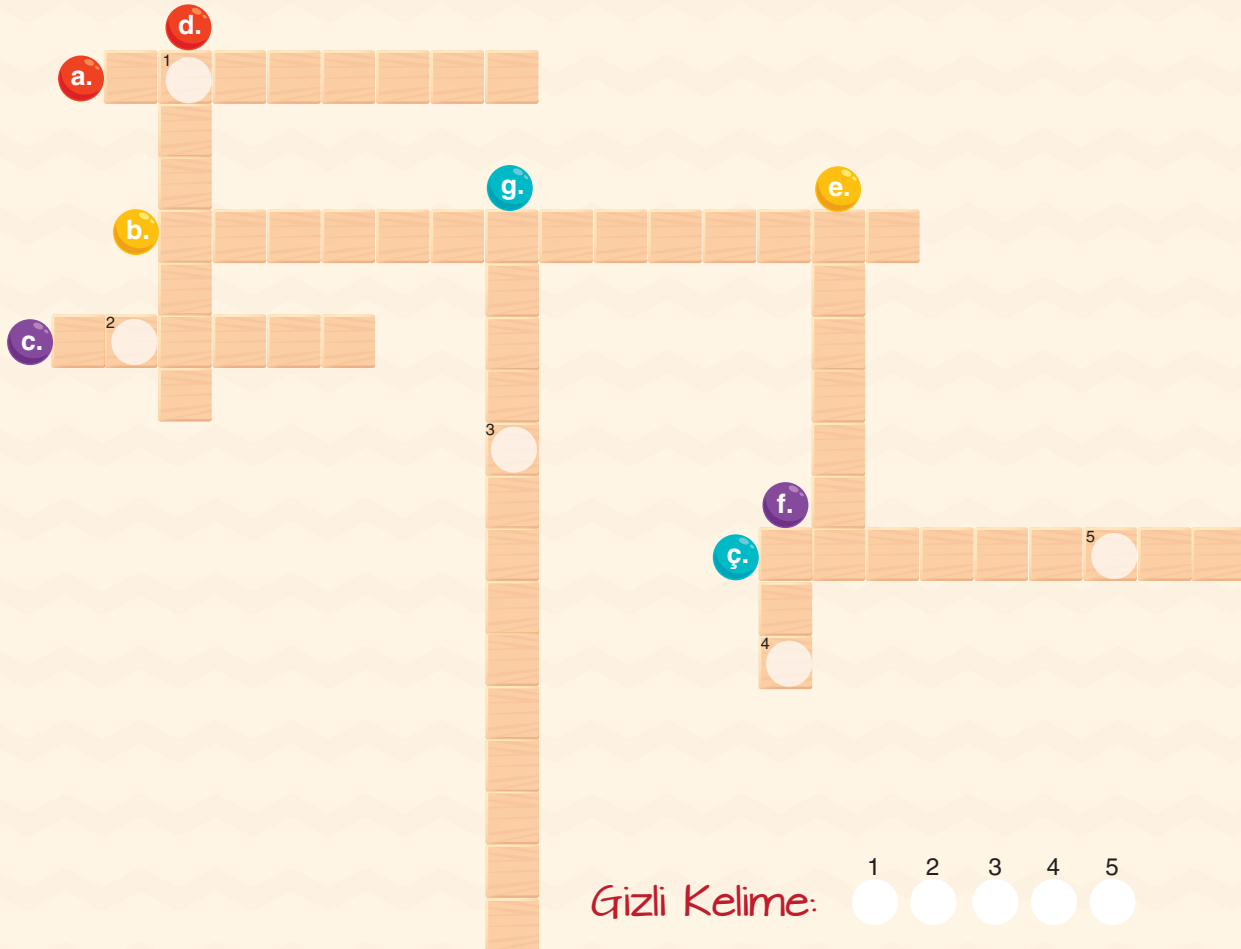
DİKEY

d.  D E
geometrik şeklinin okunuşunu yazınız.

e. [ST ile gösterilen geometrik şeklin okunuşunu yazınız.



f. "İki noktadan tane doğru geçer."
cümlesindeki noktalı yeri doldurunuz.

g. [UP] ile gösterilen geometrik şeklin okunuşunu yazınız.


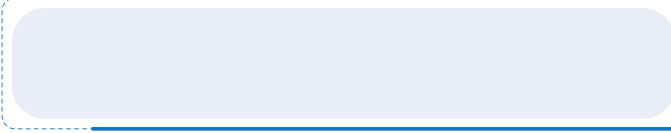
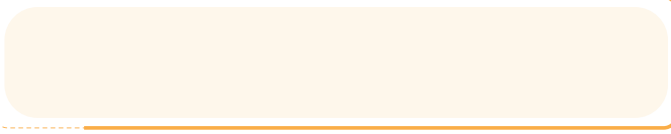
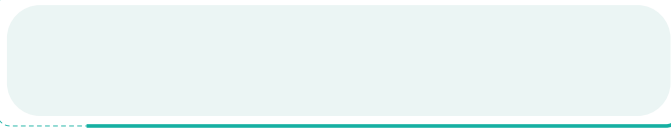
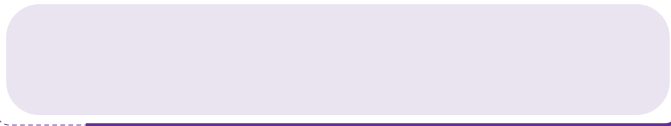


Gizli Kelime: 1 2 3 4 5

2. Aşağıda verilen tabloda boş yerleri doldurunuz.

Geometrik Şekil	Sembolle Gösterimi	Okunuşu
		
	[CD]	
	KL	AE ışını
		
	[FG]	

3. Aşağıda verilen uzunluklara uygun doğru parçalarını cetvel kullanarak çiziniz.

- a. $|AB| = 8 \text{ cm}$ → 
- b. $|CD| = 5 \text{ cm}$ → 
- c. $|EF| = 6 \text{ cm}$ → 
- ç. $|KC| = 10 \text{ cm}$ → 
- d. $|FG| = 4 \text{ cm}$ → 



1.

A
•

Verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A noktası B) A
C) A D) •
•

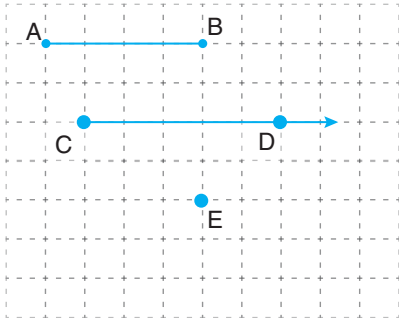
2.



Verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

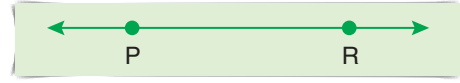
3.



Verilen birim kareli zeminde aşağıdaki geometrik şekil modellerinden hangisi yoktur?

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

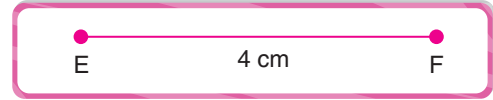
4.



Verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

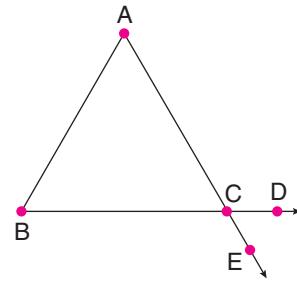
5.



Verilen doğru parçasına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) [EF] = 4 cm B) |EF| = 4 cm
C) EF = 4 cm D) (EF) = 4 cm

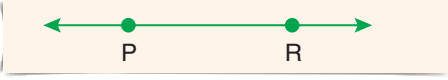
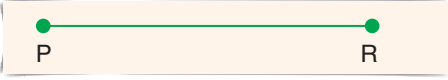
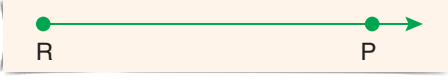
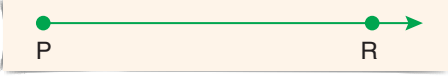
6.



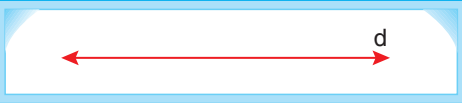
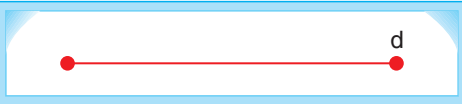
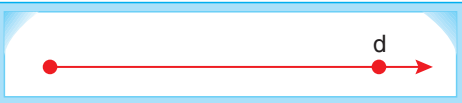
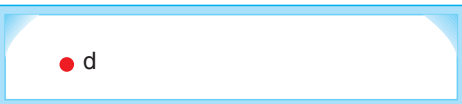
Verilen şekilde aşağıdaki geometrik şekillerden hangisi kullanılmamıştır?

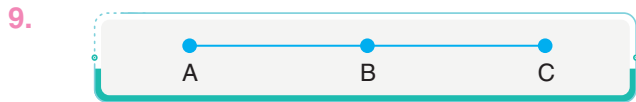
- A) Nokta B) Doğru
C) Işın D) Doğru parçası

7. Okunuşu "PR ışını" olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Okunuşu "d doğrusu" olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

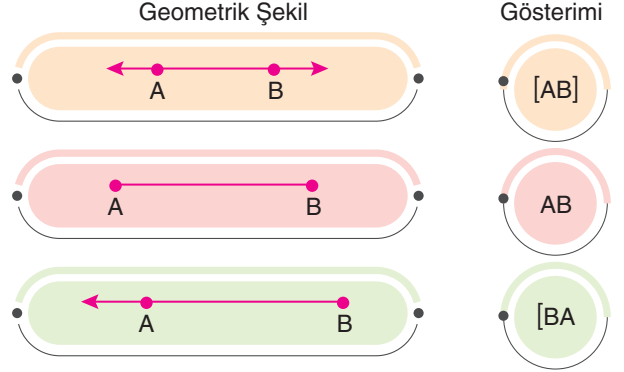
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 



Yukarıda verilen geometrik şekilde kaç tane doğru parçası vardır?

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

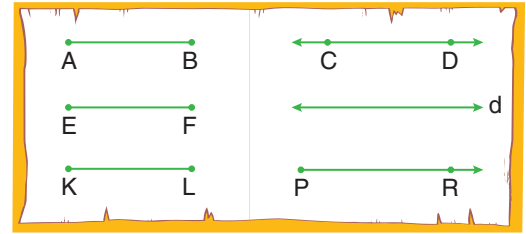
10.



Verilen geometrik şekiller ve sembollerle gösterimleri oklar yardımıyla eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi oluşur?

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





11.



Yukarıda verilen geometrik şekillerden kaç tanesi doğru parçası modelidir?

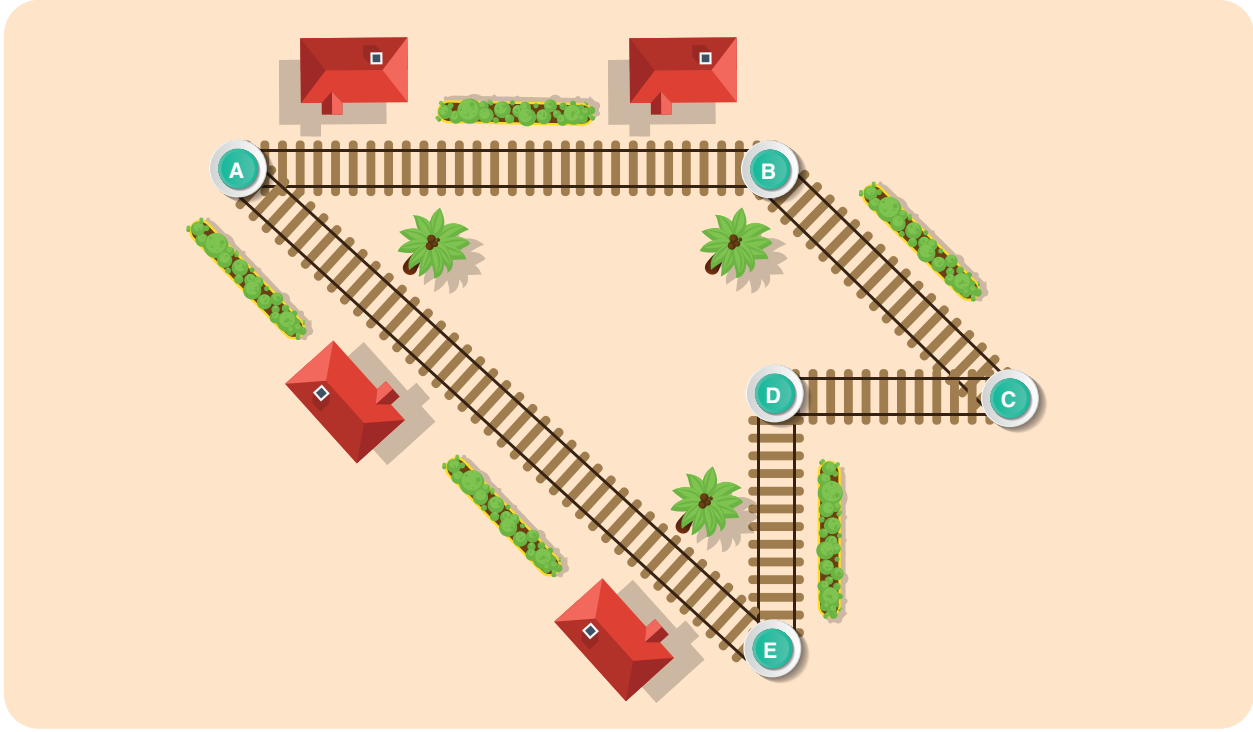
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. Okunuşu "C noktası" olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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



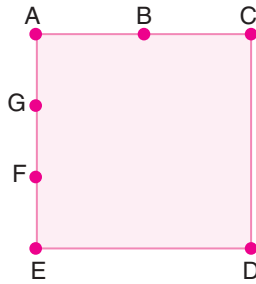
1. Aşağıda A, B, C, D ve E noktalarında durakları olan bir demir yolu ağı verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi bu yollardan herhangi birinin modellenmiş hâli değildir?

- A) [AE] B) [AB] C) [CE] D) [BC]

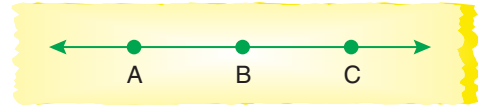
2.



Yukarıda verilen şekilde kaç tane doğru parçası vardır?

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

3.



Yukarıda verilen şekilde kaç tane ışın modeli vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



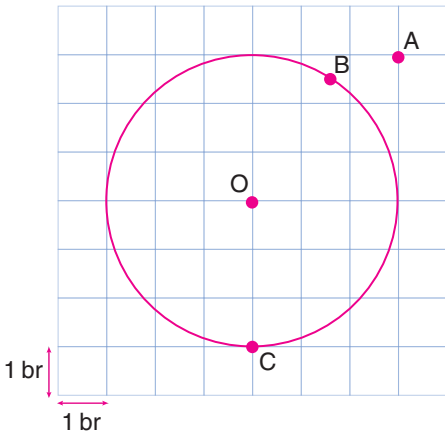
1. Aşağıda verilen noktalı zeminlerde istenilen açları çizgeç yardımıyla çizip altlarına üç farklı şekilde okunuşunu yazınız.

✓
✓
✓

✓
✓
✓

✓
✓
✓

2. Aşağıda kareli kâğıt üzerinde verilen çembere göre boşlukları doldurunuz.

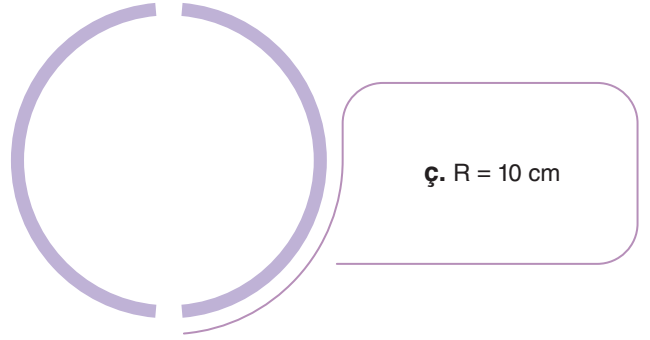
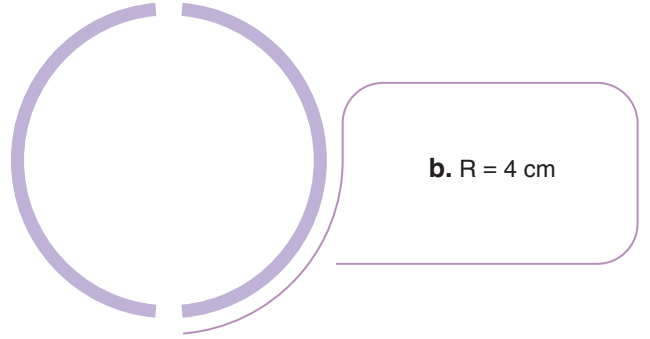


= altı büyüktür. merkezidir.

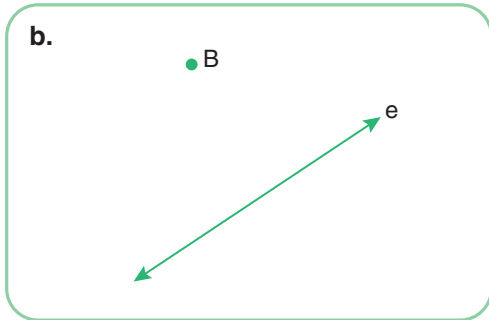
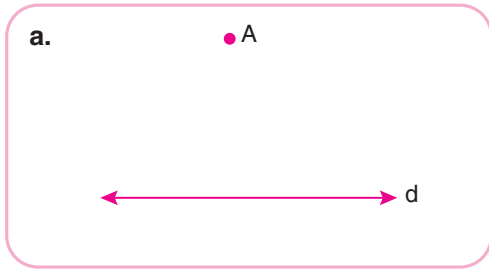
- a. > Çemberin çap uzunluğu birimdir.
b. > $|OB|$ $|OC|$ şeklinde sıralanabilir.
c. > $|OA|$, $|OB|$ den
ç. > O noktası çemberin

3. Bir doğru çizip bu doğruya eşit uzaklıkta ve doğrunun aynı tarafında olan iki nokta işaretleyiniz. İşaretlediğiniz noktalardan geçen bir doğru çizerek iki doğrunun birbirine göre olan durumunu sembolle gösteriniz.

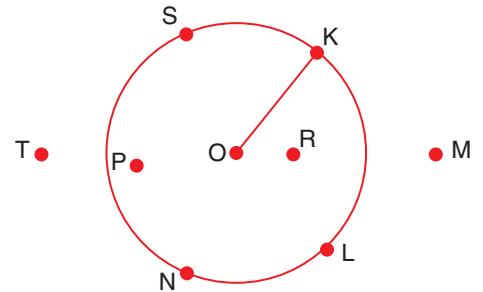
4. Aşağıda yarıçap veya çap uzunluğu verilen çemberleri pergel yardımıyla çiziniz.



5. Aşağıda verilen doğrulara dışında verilen noktalardan gönye yardımıyla dikme çiziniz.



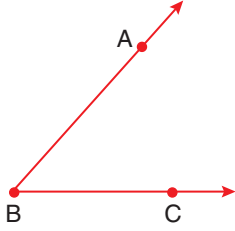
6. Aşağıda O merkezli bir çember verilmiştir.



Yukarıda verilen noktaları kullanarak OK doğru parçası ile kesinlikle eşit uzunlukta olan doğru parçalarını yazınız.



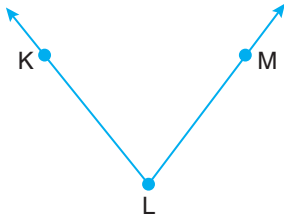
1.



Verilen açının kollarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB B) [AC
C) [BC D) [CB

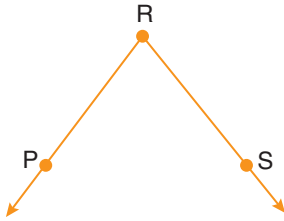
2.



Verilen açının köşesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K B) L C) M D) [LM

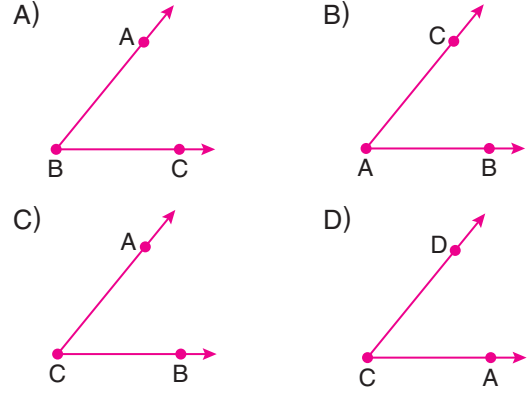
3.



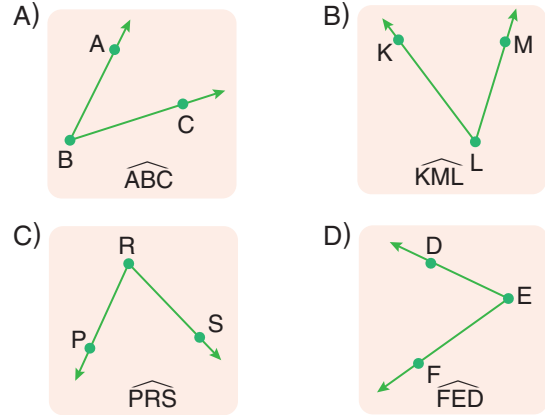
Aşağıdakilerden hangisi verilen açının okunuşu değildir?

- A) PRS açısı B) R açısı
C) SRP açısı D) PSR açısı

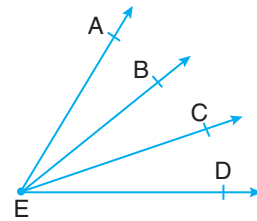
4. Okunuşu "ACB açısı" olan açı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5. Aşağıda verilen açılardan hangisinin sembole gösterimi yanlıştır?



6.



Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) \widehat{BCD} B) \widehat{AEC}
C) \widehat{BED} D) \widehat{DEA}

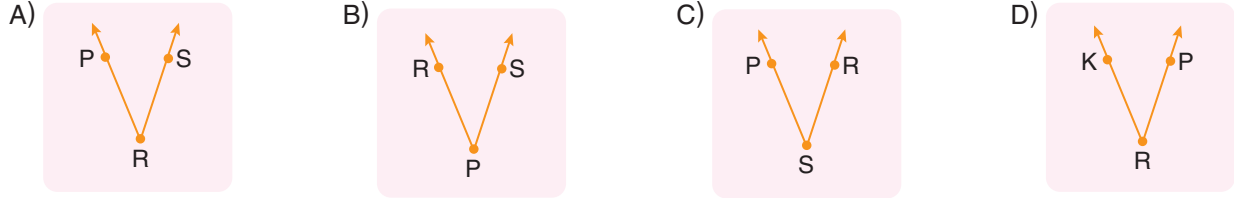
7. Poyraz, bir açı oluşturmak için aşağıdaki adımları izlemiştir.

I. adım: Çizgeç yardımıyla PR ışını çizmiştir.

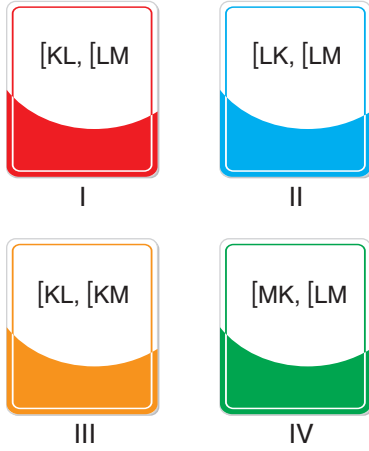
II. adım: Çizgeç yardımıyla PS ışını çizmiştir.

III. adım: Bu ışınları başlangıç noktalarından birleştirerek açığı oluşturmuştur.

Buna göre Poyraz'ın oluşturduğu açı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



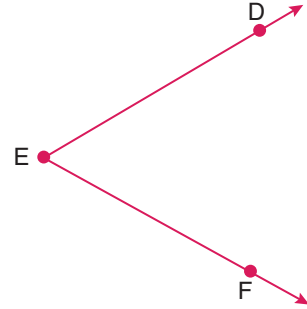
8. Aşağıdaki kartlarda ikişer ışın verilmiştir.



Buna göre hangi karttaki ışınlar kullanılarak \widehat{MKL} oluşturulur?

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

9.



Aşağıdakilerden hangisi verilen açının sembolle gösterimi değildir?

- A) \widehat{E} B) \widehat{DEF}
 C) \widehat{FDE} D) \widehat{FED}



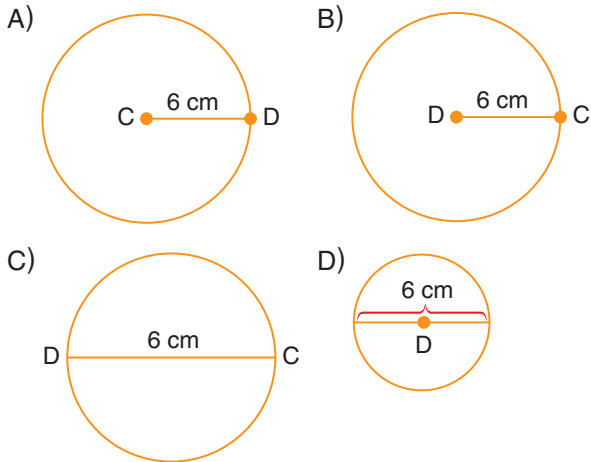
1. Aşağıda verilenlerden hangisi çember modeline örnektir?

- A) Simit B) Kalem
C) Duvar D) Şişe kapağı

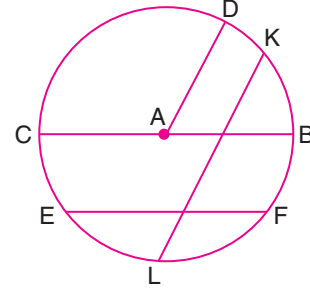
2. Aşağıdakilerden hangisi daire modeline örnektir?

- A) Yüzük B) Hulahop
C) Madeni para D) Bilezik

3. Aşağıda verilen çemberlerden hangisinin merkezi D noktası ve yarıçap uzunluğu 6 santimetredir?



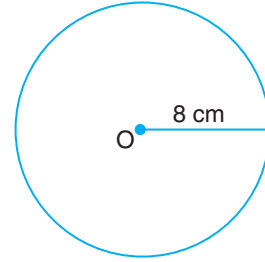
4.



Verilen A merkezli çembere göre aşağıdakilerden hangisi çemberin çapıdır?

- A) [KL] B) [EF] C) [AD] D) [CB]

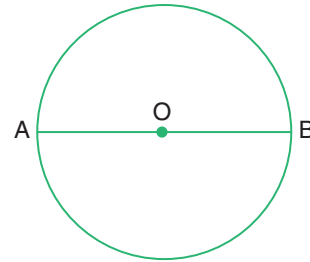
5.



Yukarıda verilen O merkezli çemberin çapı kaç santimetredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

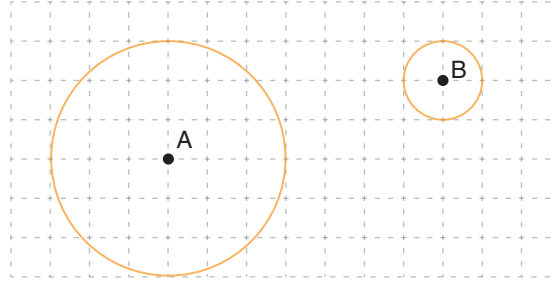
6.



Yukarıda verilen O merkezli çemberde $|AB| = 14$ santimetre olduğuna göre çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

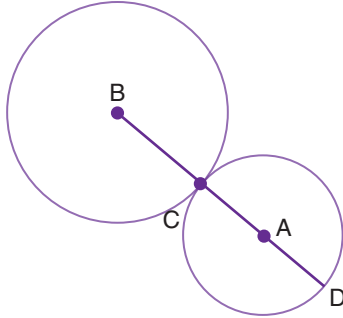
7.



Eş karelere ayrılmış zeminde A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 15 santimetre olduğuna göre B merkezli çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir?

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

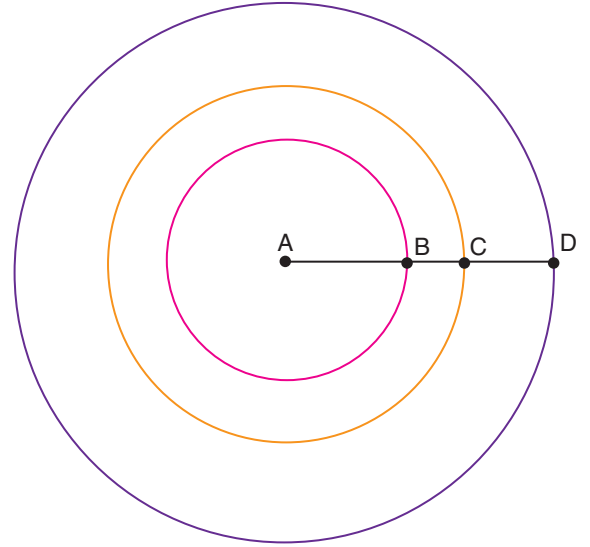
8. Aşağıda verilen A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 10 santimetre, B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 12 santimetredir.



B, C, A ve D noktaları doğrusal noktalar olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 22 B) 27 C) 32 D) 37

9. Aşağıda A merkezli üç çember iç içe çizilmiştir.



$|AB| = 4$ santimetre, $|BC| = 2$ santimetre ve $|CD| = 3$ santimetredir.

Buna göre en büyük çemberin yarıçap uzunluğu ile en küçük çemberin yarıçap uzunluğu toplamı kaç santimetredir?

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



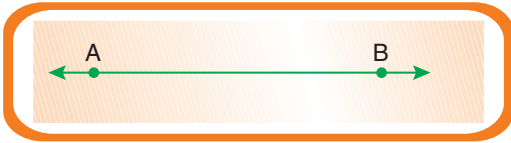
1. Aşağıdakilerden hangisi paralellığe örnek verilemez?

- A) Masanın köşeleri
- B) Tren rayları
- C) Yol boyunca yerleştirilmiş elektrik direkleri
- D) Dikdörtgen şeklindeki kapının uzun kenarları

2. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dik doğrular birbirini bir noktada keserler.
- B) Paralel doğrular birbirini birden fazla noktada keserler.
- C) Diklik sembolü “ \perp ” şeklindedir.
- D) Paralellik sembolü “ $//$ ” şeklindedir.

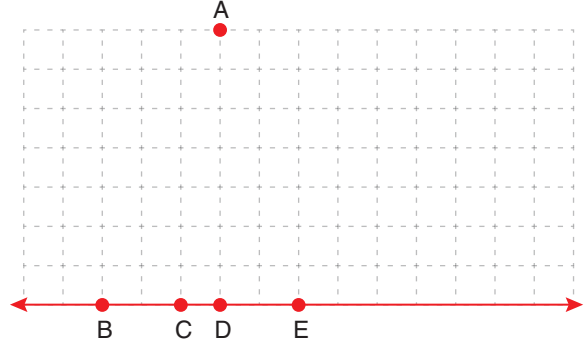
3. Öğretmen, öğrencilerinden aşağıda verilen doğrunun alt kısmında doğruya eşit uzaklıkta C ve D noktaları işaretleyip bu noktalardan geçen bir doğru çizmelerini istiyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $AB \perp C$
- B) $AB // C$
- C) $AB \perp CD$
- D) $AB // CD$

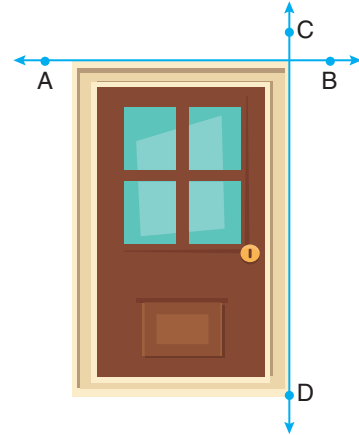
4. Aşağıda verilen kareli zemindeki A noktasından BE doğrusuna en kısa doğru parçası çizilecektir.



Çizilen doğru parçasının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[AB]$
- B) $[AC]$
- C) $[AD]$
- D) $[AE]$

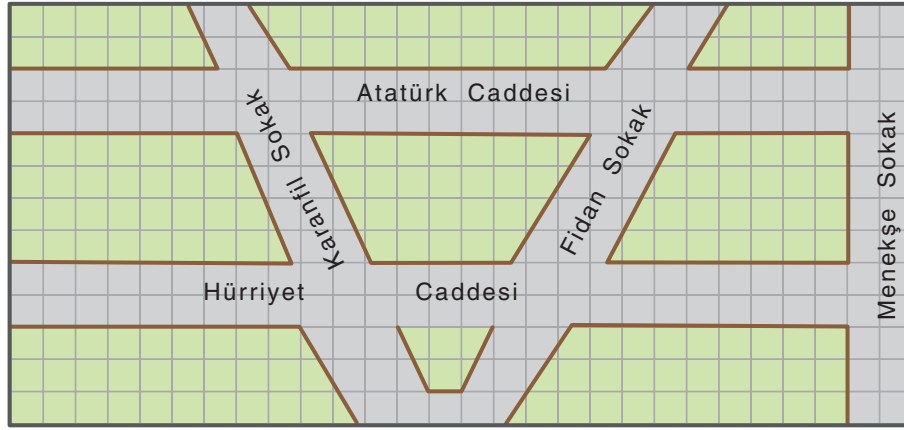
5.



Verilen doğruların durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $AB // CD$
- B) $AB \perp CD$
- C) AB ile CD çakışıktır.
- D) AB ile CD kesişmezler.

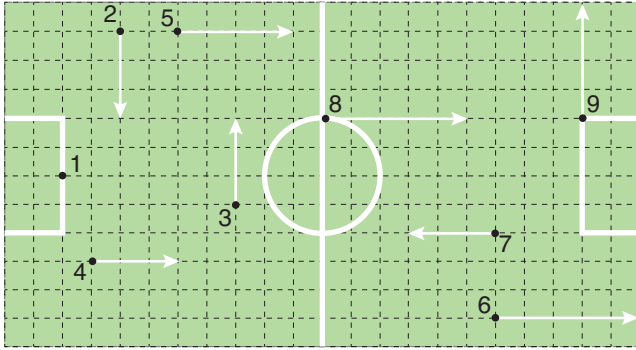
6. Aşağıda kareli bir kâğıt üzerine çeşitli yollar modellenmiştir.



Bu modele göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atatürk Caddesi ile Hürriyet Caddesi paraleldir.
- B) Atatürk Caddesi ile Menekşe Sokak dik kesişir.
- C) Fidan Sokak ile Menekşe Sokak paraleldir.
- D) Hürriyet Caddesi ile Karanfil Sokak kesişir.

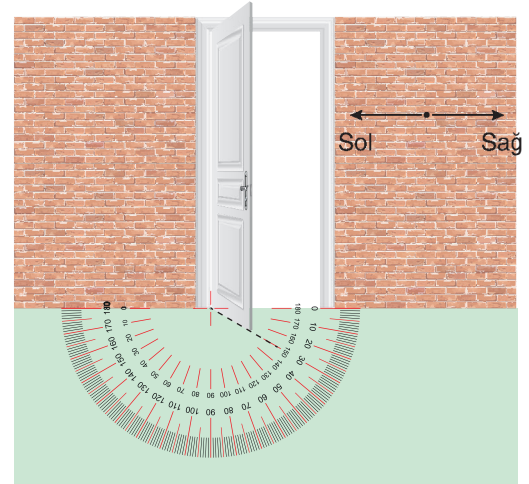
7. Aşağıda kareli zeminde bir futbol sahası verilmiştir. Bu sahada numaralanmış noktalarda bulunan bazı oyuncuların koştukları yönler gösterilmiştir.



Buna göre hangi noktalarda bulunan iki oyuncunun koştukları yönleri gösteren ışınlar birbirine paralel değildir?

- A) 2 ve 3
- B) 4 ve 7
- C) 5 ve 9
- D) 6 ve 8

8. Aşağıdaki şekilde bir sınıf kapısının girişine çizilmiş açı ölçer ve bu sınıf kapısının bir miktar açılmış hâli gösterilmiştir.

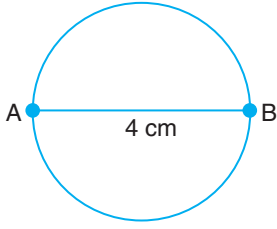


Açılmış olan bu kapının duvar ile dik konumda olabilmesi için açık konumdaki kapı hangi yöne doğru kaç derece hareket ettirilmelidir?

- A) Sol tarafa 60°
- B) Sol tarafa 90°
- C) Sağ tarafa 30°
- D) Sağ tarafa 60°



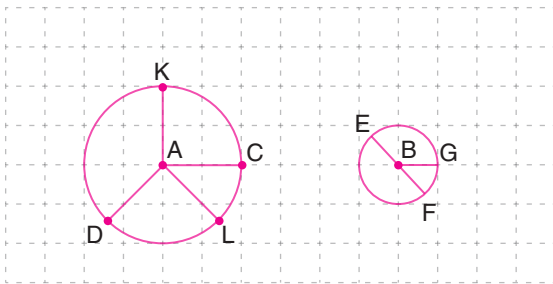
1. Aşağıda AB çaplı, bir çember verilmiştir.



Aşağıdaki doğru parçalarından hangisi çemberin yarıçapı ile eşit uzunluktadır?

- A) C 5 cm D
- B) E 2 cm F
- C) G 3 cm H
- D) K 7 cm L

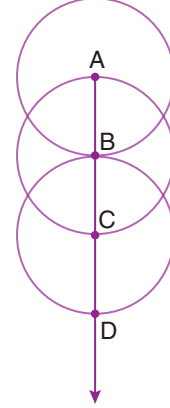
2. Aşağıda birim kareli zeminde A ve B merkezli çemberler verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AC| = |AD|$ B) $|EF| = |AC|$
C) $|BG| = |BF|$ D) $|AK| + |AC| = |AL|$

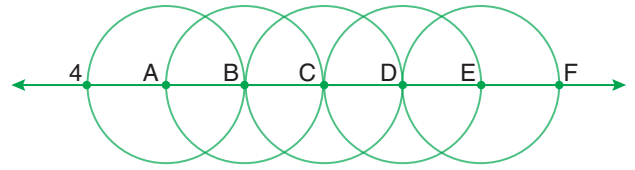
3. Aşağıda A, B ve C merkezli üç çemberin bir ışın üzerindeki hâlleri verilmiştir.



$|AD| = 36$ santimetre olduğuna göre A merkezli çemberin çapı kaç santimetredir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

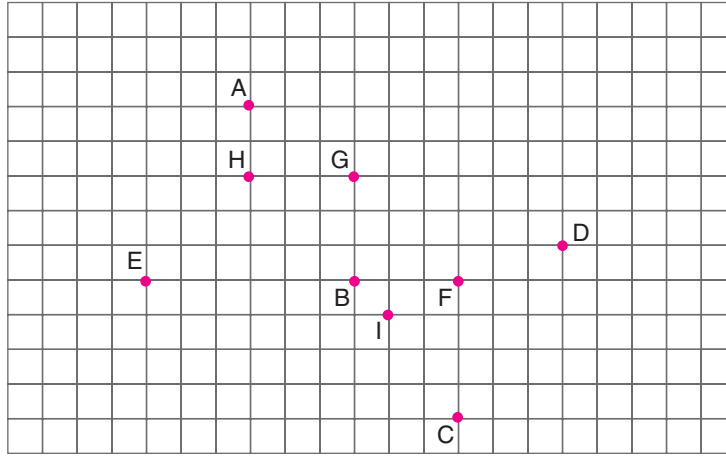
4. Ardışık iki doğal sayı arası 1 santimetre olan doğru üzerine beş özdeş çember çizilmiştir.



Her bir çemberin çap uzunluğu 10 santimetre olduğuna göre F noktasına karşılık gelen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36

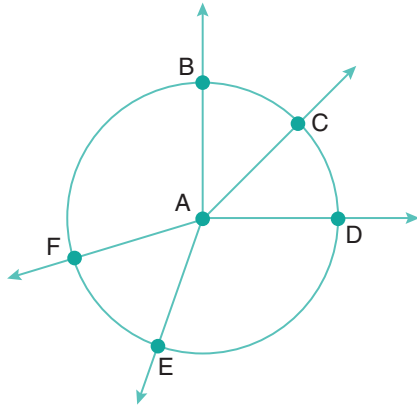
5. Aşağıda birim kareli zemin üzerinde noktalar verilmiştir.



Bu zemine B merkezli 3 birim yarıçaplı bir çember çizilirse bu çember hangi noktalardan geçer?

- A) A ile E B) H ile I C) F ile G D) C ile D

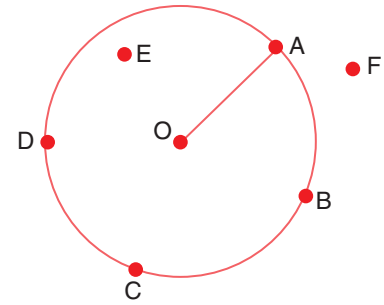
6. Aşağıda A merkezli bir çember ile başlangıç noktası A olan beş tane ışın modeli verilmiştir.



$|AD| + |AC| = 12$ santimetre olduğuna göre $|AB| + |AE| + |AF|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

7. Aşağıda O merkezli bir çember çizilmiştir.



O noktası B, C, D, E ve F noktaları ile ayrı ayrı birleştirilerek $[OB]$, $[OC]$, $[OD]$, $[OE]$ ve $[OF]$ oluşturuluyor.

Buna göre oluşan doğru parçalarından kaç tanesi $[OA]$ ile eşit uzunluktadır?

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