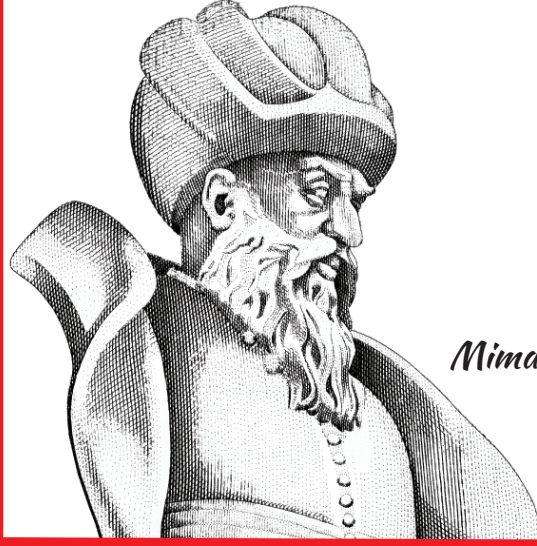




Mimar Sinan

Bu resimde artırılmış gerçeklik bulunmaktadır.



1.

HAFTA

MATEMATİK

1. TEMA

**TEMEL ÇİZİMLER, AÇI ÖLÇME, ÇOKGENLER
VE ÇEMBER**

**5.
Sınıf**

**TEMEL ÇİZİMLER
AÇI - ÇEMBER**

KAZANIMLAR

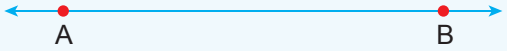
- M.5.3.1.** Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme
M.5.2.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

NOKTA - DOĞRU - DOĞRU PARÇASI - IŞIN

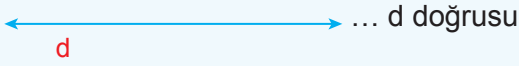
• Konum ifade eden geometrik ögeye nokta denir. Noktalar büyük harf ile isimlendirilir.

• K (K noktası)

• Noktalardan oluşan ve her iki yönde sınırsız olarak uzatılabilen düz çizgiye doğru denir. Doğrular, üzerinde işaretlenen farklı iki nokta ile isimlendirilir.

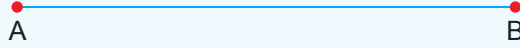


$\overleftrightarrow{AB}$ şeklinde gösterilir ve “AB doğrusu” diye okunur. Doğrular küçük harfle de isimlendirilebilir.



• İki noktadan yalnız bir doğru geçer.

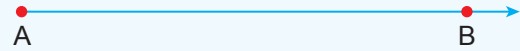
• Bir doğru üzerinde bulunan farklı iki nokta ve bu noktalar arasında kalan sınırlı kısma doğru parçası denir. Doğru parçaları, uç noktaları ile isimlendirilir.



[AB] şeklinde gösterilir ve “AB doğru parçası” diye okunur.

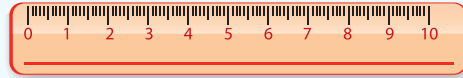
Doğru parçasının uzunluğu |AB| ile ifade edilir. Uzunlukları aynı olan doğru parçaları eş doğru parçalarıdır.

• Bir başlangıç noktasından belli bir yöne doğru sınırsız olarak uzayan ve noktalardan oluşan düz çizgiye ışın denir. Işınlardan başlangıç noktası ile üzerinde işaretli bir nokta ile isimlendirilir.



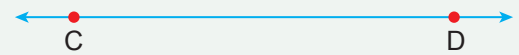
[AB veya $\overrightarrow{AB}$ şeklinde gösterilir ve “AB ışını” diye okunur.

• Doğru, doğru parçası ve ışın cetvel yardımı ile çizilir.

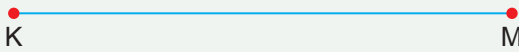


ÖRNEK

Doğru, doğru parçası ve ışın çizerek isimlendiriniz.



$\overleftrightarrow{CD}$: CD doğrusu



[KM]: KM doğru parçası



[LK = $\overrightarrow{LK}$: LK ışını

ÖRNEK

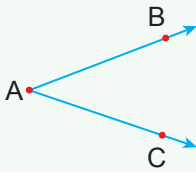
Aşağıda verilen çizgileri, belirtilen geometrik şekil olarak düzenleyiniz.

Işın	
Doğru	
Doğru parçası	
Işın	
Doğru	
Doğru parçası	



Açı

Başlangıç noktaları ortak iki ışının oluşturduğu geometrik şekle açı denir. Açılar ışınların başlangıç noktası olan köşe noktasıyla veya köşe noktası ortada kalacak şekilde kollarının her birinden rastgele seçilen birer nokta ile isimlendirilir.



Başlangıç noktaları ortak, yönleri farklı AB ışını ile AC ışını bir açı oluşturur. Bu açı $\widehat{BAC}$, $\widehat{CAB}$ veya $\widehat{A}$ ile gösterilir.

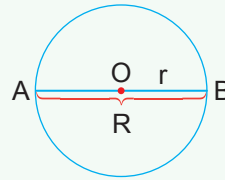
Çember

Düz bir zeminde sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların birleşimi ile oluşan şekle çember denir. Çember çizmek için en kullanışlı araç pergeldir.



Çemberde sabit nokta merkezdir. Çemberin üzerindeki noktalar ile merkez noktasını birleştiren doğru parçası yarıçaptır. Yarıçap "r" ile gösterilir.

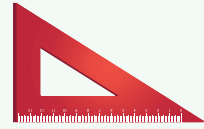
Çemberde merkezden geçen bir doğrunun çemberi kesen iki nokta arasındaki doğru parçasına çap denir. Çap "R" ile gösterilir.



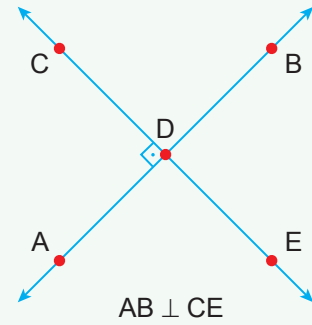
- $[AB]$: Çap
- $[OB]$: Yarıçap
- O : Merkez
- $R = 2r$ 'dir.

Dikme

Bir doğru veya doğru parçasına dışındaki bir noktadan çizilen doğruya dikme denir. Dikme çizmek için en kullanışlı araç gönyedir.

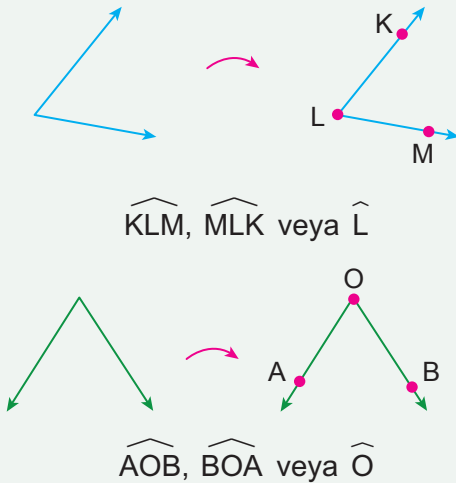


Bir doğruya dışındaki bir noktadan çizilen en kısa doğru parçası dikmedir.



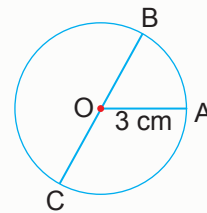
ÖRNEK

Aşağıdaki verilen açıları isimlendirerek sembol ile gösteriniz.



ÖRNEK

Aşağıda verilen çemberin elemanlarını belirtiniz.



- O : Merkez
- $[BC]$: Çap
- $[OA]$: Yarıçap
- $R = 2r = 6 \text{ cm}$
- $r = 3 \text{ cm}$

ÖRNEK

Aşağıda verilen d doğrusuna K noktasından en kısa doğru parçasını çiziniz.



ETKİNLİK 1

Kareli zeminde verilen geometrik şekilleri sembol ile ifade ediniz.

a)



b)

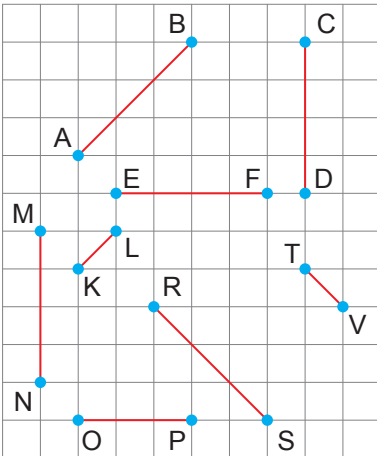


c)



ETKİNLİK 2

Kareli zeminde gösterilen doğru parçaları ile ilgili bilgilerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfi yazınız.



a) $|AB| = |RS|$

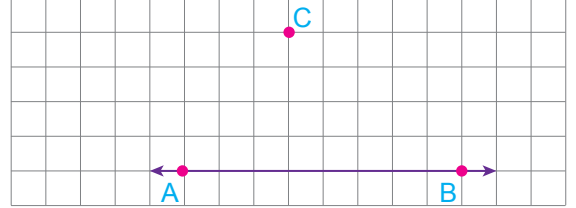
b) $|CD| = |MN|$

c) $|EF| = |OP|$

ç) $|KL| = |TV|$

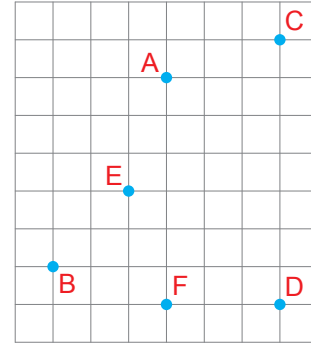
ETKİNLİK 3

AB doğrusuna C noktasından dikme çiziniz.



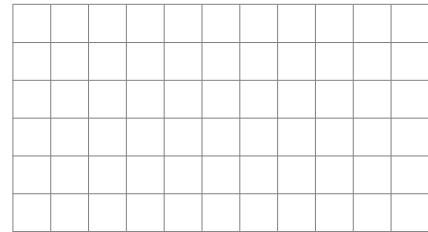
ETKİNLİK 4

Kareli zeminde işaretlenen noktalardan A, C, D ve B, E, F ile açı oluşturup isimlendiriniz.



ETKİNLİK 5

Aşağıdaki kareli zemine yarıçapı 2 birim olan çember çiziniz. Elemanlarını belirtiniz.



Merkez:

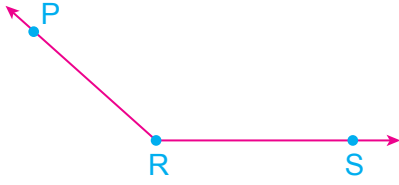
Çap:

Yarıçap:

Çap: ----- br



1.



Aşağıdakilerden hangisi verilen açının bir gösterimi değildir?

- A) $\widehat{PRS}$ B) $\widehat{PSP}$ C) $\widehat{R}$ D) $\widehat{SRP}$

2.

İki noktadan çok sayıda doğru geçer.

Geometrik şekiller düzlemde çizilirler.

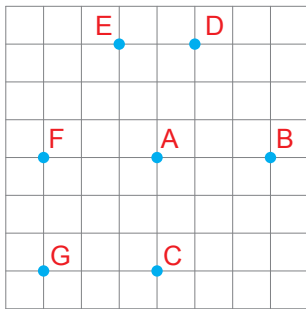
Doğru parçası çizerken en kullanışlı araç cetveldir.

Çemberi pergel ile çizeriz.

Verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

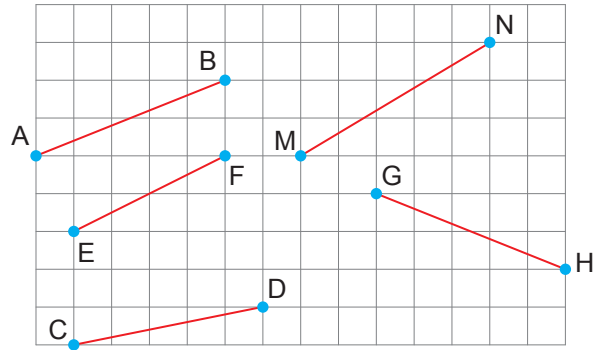
3. Kareli zeminde gösterilen iki nokta birleştirilerek doğru parçası elde ediliyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi diğerleri ile eş değildir?

- A) [AB] B) [FG] C) [CG] D) [BD]

4.



Kareli zeminde gösterilen [AB]'na eş olan doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [CD] B) [EF] C) [GH] D) [MN]

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

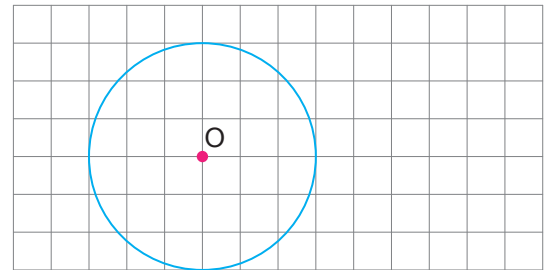
A)  Yol doğruya örnektir.

B)  Lazerden çıkan ışık ışına örnektir.

C)  Merdiven doğruya örnektir.

D)  Kibritler eş doğru parçasına örnektir.

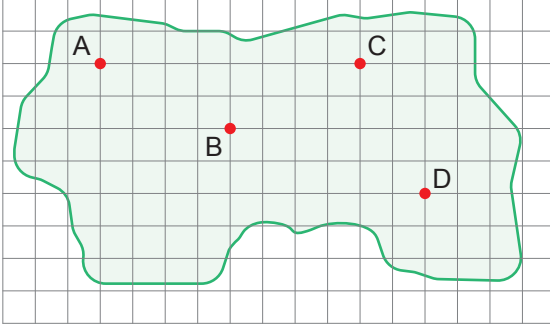
6.



Kareli zeminde verilen O merkezli çemberin çapı kaç birimdir?

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

1.

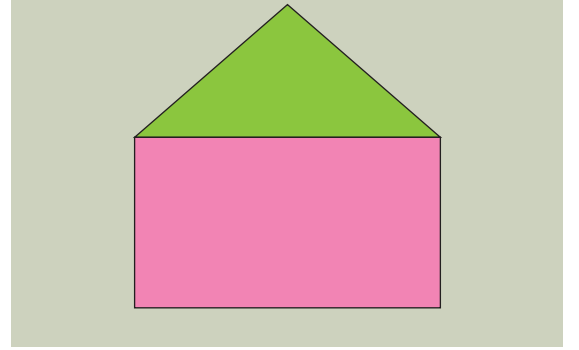


Kareli zemin üzerine çizilen harita şekilde gösterilmiştir. Harita üzerinde A, B, C ve D şehirleri işaretlenmiştir.

Buna göre, hangi iki şehir arası seyahat eden kişinin aldığı yol diğerlerinden farklıdır?

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

2.



Seher iki tangram parçasını şekildeki gibi birleştiriyor. Daha sonra oluşan şekildeki açıları belirliyor.

Buna göre, Seher kaç farklı açı belirlemiştir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

3.



Açı

Çember

Doğru Parçası

Doğru

Işın

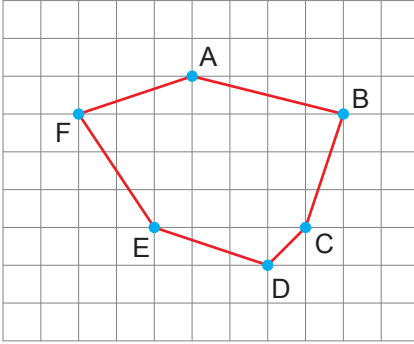
Dikme

Verilen görselde kartlarda yazılı olan geometrik şekillerden kaç tanesi modellenmiştir?

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



1.



Kareli zeminde verilen geometrik şekilde aşağıdaki doğru parçalarından hangisi diğerlerine eşit değildir?

- A) [AF] B) [ED] C) [AB] D) [CB]

2.

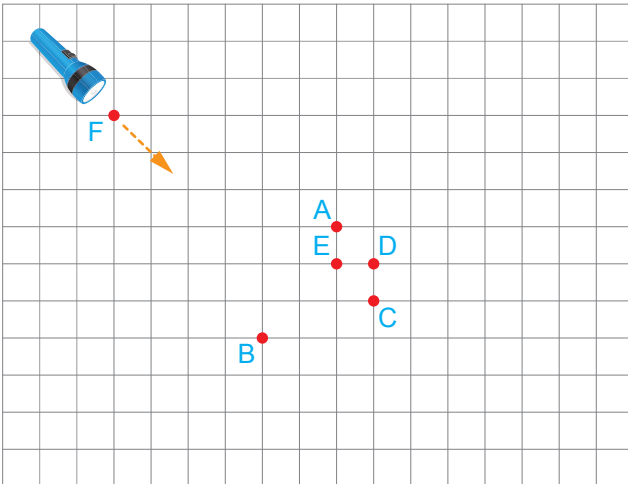


Sayı doğrusu üzerinde [DC geometrik şekli kırmızı çizgi ile gösteriliyor.

Buna göre, kırmızı çizgi üzerinde işaretlenen noktalardan kaç tanesi vardır?

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

3.

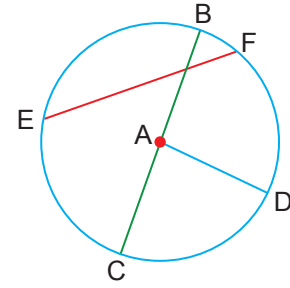


F noktasındaki fenerden iki farklı noktaya tutulan ışık ile eş doğru parçası modelleniyor.

Noktalardan biri B olduğuna göre, oluşan açı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\widehat{DFB}$ B) $\widehat{EFB}$ C) $\widehat{CFB}$ D) $\widehat{AFB}$

4.



Verilen çember ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A merkezdir. B) [EF] çaptır.
C) [AD] yarıçaptır. D) [AC] yarıçaptır.

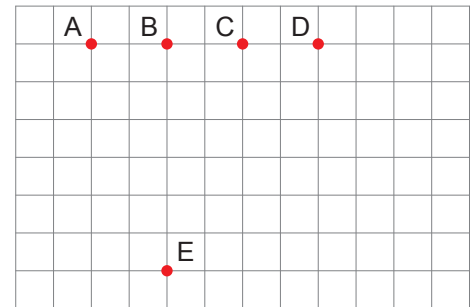
5.



Verilen geometrik şekilde aşağıdakilerden hangisi vardır?

- A) [LK] B) [LM] C) [MK] D) KM

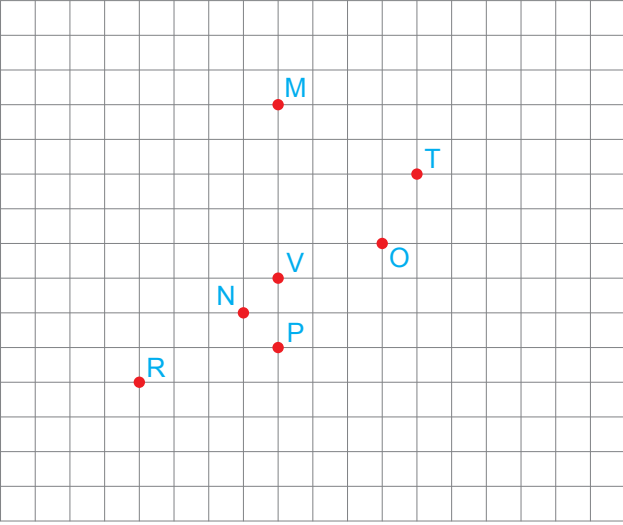
6.



Kareli zeminde işaretlenen noktalardan hangisi ile E noktası birleştirildiğinde en kısa doğru parçası elde edilir?

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

7.

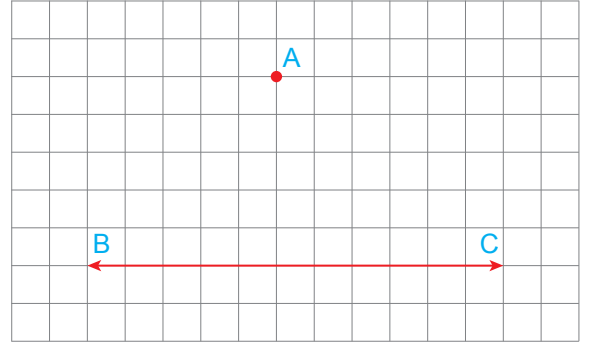


Kareli zemin üzerinde işaretlenmiş noktalar gösterilmiştir. V merkezli, 4 birim yarıçaplı çember çiziliyor.

Buna göre, M, N, O, P, R, T noktalarından kaç tanesi çemberin dış bölgesindedir?

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

8.



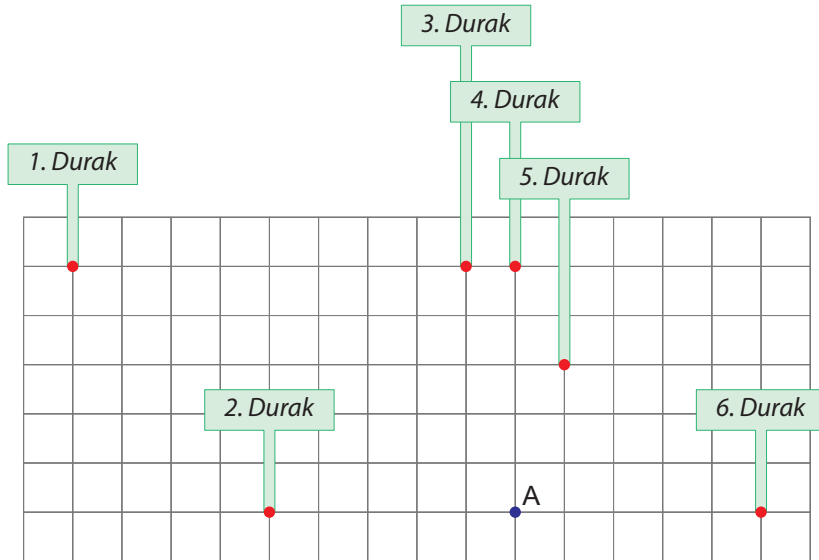
Kareli zeminde BC doğrusu ve A noktası verilmiştir. A noktasından BC doğrusuna en yakın doğru parçası çiziliyor. [AD] olarak isimlendiriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $[AD] \perp BC$ B) $|AD| = 4$ birimdir.
C) [AD] dikmedir. D) $\widehat{BDA}$ dik açıdır.

İSEM YAYINCILIK

9.



Otobüs güzergâhında bulunan duraklar şekildeki gibi modellenmiştir. A merkezli 5 birim yarıçaplı çember çiziliyor.

Buna göre, verilen duraklardan hangileri çemberin yarıçapının değdiği noktadadır?

- A) 2, 4, 6 ve 5 B) 2, 4 ve 6 C) 2, 3 ve 5 D) 2 ve 3



2.
HAFTA

MATEMATİK

1. TEMA

TEMEL ÇİZİMLER, AÇI ÖLÇME,
ÇOKGENLER VE ÇEMBER

5.
Sınıf

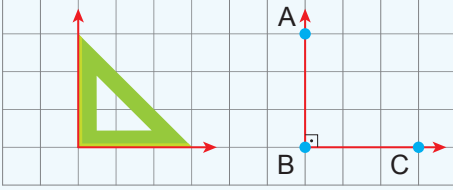
AÇILAR - AÇI ÖLÇME

KAZANIMLAR

M.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

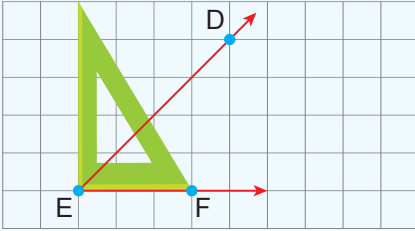
AÇI ÇEŞİTLERİ

- Ölçüsü 90° olan açı dik açıdır.



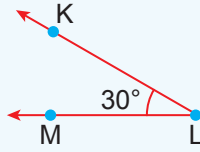
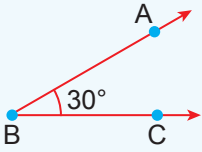
$\widehat{ABC}$
dik açıdır.

- Ölçüsü 0° ile 90° arasında olan açı dar açıdır.



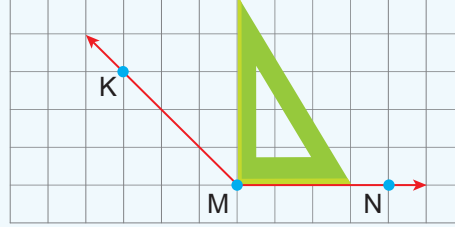
$\widehat{DEF}$
dar açıdır.

- Ölçüleri eşit, yönleri farklı olan iki açı eşittir.



$\widehat{ABC}$ ile $\widehat{KLM}$ eş açılardır.

- Ölçüsü 90° ile 180° arasında olan açı geniş açıdır.



$\widehat{KMN}$
geniş açıdır.

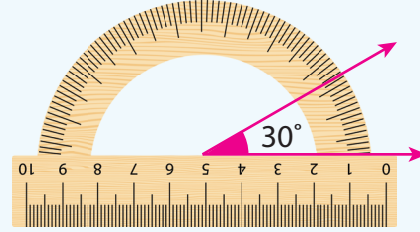
- Ölçüsü 180° olan açı doğru açıdır.



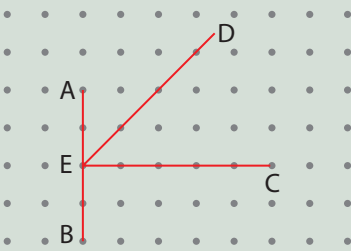
- Ölçüsü 360° olan açı tam açıdır.



- Açının ölçüsünü açıölçer ile ölçeriz.



ÖRNEK

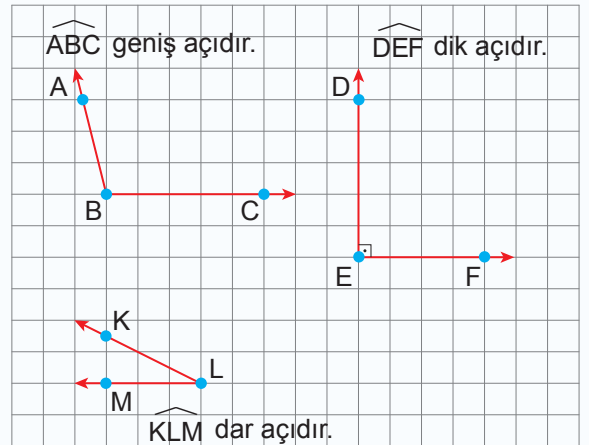


Şekildeki geniş açıyı belirleyiniz.

- $\widehat{AED}$ ve $\widehat{DEC}$ 90° den küçüktür.
- $\widehat{AEC}$ ve $\widehat{CEB}$ 90° dir.
- $\widehat{DEB}$ geniş açıdır.

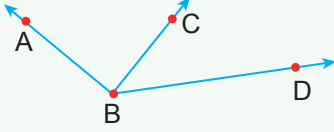
ÖRNEK

Kareli zeminde gösterilen açıların çeşitlerini belirleyiniz.

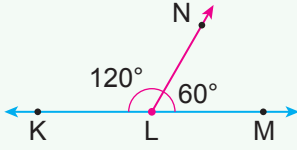


AÇILAR

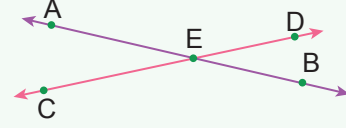
- Köşeleri ve birer ışını ortak olan açılara komşu açılar denir.



- $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{CBD}$ açılarının ortak köşesi B, ortak ışını [BC dir.
- $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{CBD}$ komşu açılardır.
- Ölçüleri toplamı 180° olan açılar bütünler açıdır.
- Ölçüleri toplamı 180° olan komşu iki açiya komşu bütünler açı denir.



- $\widehat{KLN}$ ile $\widehat{NLM}$ komşu bütünlerdir.

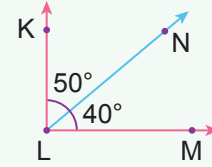


Kesişen iki doğru ile oluşan açılardan komşu olmayanlar ters açıdır. Ters açılardan ölçüsü birbirine eşittir.

$$m(\widehat{AEC}) = m(\widehat{DEB})$$

$$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{CEB})$$

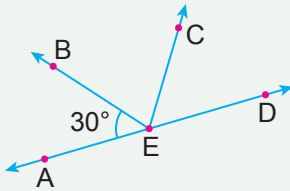
- Ölçüleri toplamı 90° olan açılar tümler açıdır.
- Ölçüleri toplamı 90° olan komşu iki açiya komşu tümler açı denir.



- $\widehat{KLN}$ ile $\widehat{NLM}$ komşu tümlerdir.

ÖRNEK

Aşağıdaki şekilde istenilen açıyı bulunuz.



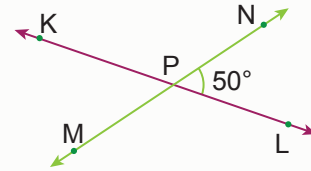
- $\widehat{AEC}$ ile $\widehat{CED}$ komşu bütünlerdir.
- $m(\widehat{BEC}) = 90^\circ$
- $m(\widehat{AEB}) = 30^\circ$
- $m(\widehat{CED}) = \dots\dots\dots$

Komşu bütünler açılar toplamı 180° dir.

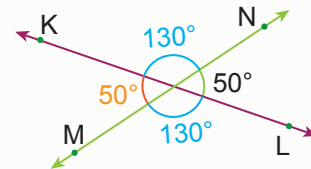
$$90 + 30 = 120, 180 - 120 = 60^\circ$$

ÖRNEK

Kesişen doğrular üzerinde verilmeyen açıları bulunuz.



- $m(\widehat{KPN}) = 130^\circ$
- $m(\widehat{KPM}) = 50^\circ$
- $m(\widehat{MPL}) = 130^\circ$



ETKİNLİK 1

Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

- a) Ölçüsü 90° olan açı ----- açıdır.
- b) Ölçüsü 90° den büyük açı ----- açıdır.
- c) Ölçüleri toplamı ----- olan açılar tümlerdir.

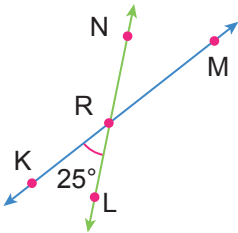
ETKİNLİK 2

Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfi yazınız.

- a) 70° lik açı dar açıdır.
- b) 180° lik açı dik açıdır.
- c) 91° lik açı geniş açıdır.
- ç) Tam açı 360° dir.

ETKİNLİK 3

Verilen şekilde istenen açıları bulunuz.



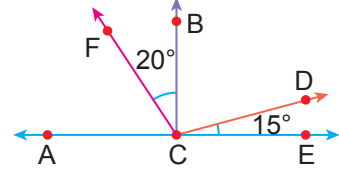
a) $m(\widehat{KRN}) =$

b) $m(\widehat{NRM}) =$

c) $m(\widehat{LRM}) =$

ETKİNLİK 4

Verilen şekilde istenen açıları bulunuz.



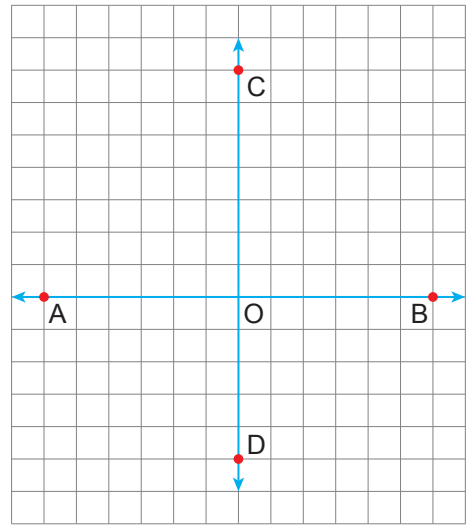
$(\widehat{DCE})$ ile $(\widehat{BCD})$ komşu tümlerdir.

a) $m(\widehat{BCD}) =$

b) $m(\widehat{ACF}) =$

c) $m(\widehat{ACD}) =$

ETKİNLİK 5



Şekilde verilen ışınlar ile istenen açıları çiziniz.

- a) $\widehat{AOE}$ (Dar açı)
- b) $\widehat{BOF}$ (Geniş açı)
- c) $\widehat{DOH}$ (Dik açı)



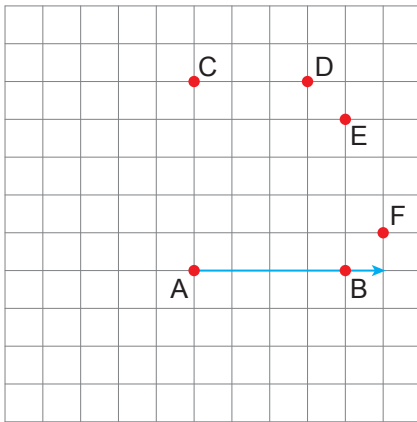
1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 89° dar açıdır. B) 102° geniş açıdır.
C) 1° dar açıdır. D) 90° geniş açıdır.

2. KLM açısının ölçüsü, tümlerinin ölçüsünden 48° eksiktir.Buna göre, $m(\widehat{KLM})$ kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 69

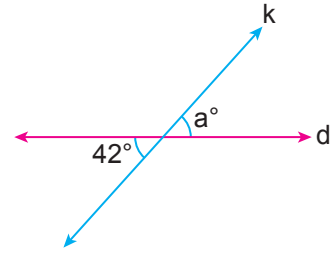
3.



Kareli zeminde işaretlenen A noktası ile işaretlenen noktalardan hangisi birleştirildiğinde bir ışını [AB olan dar açı elde edilemez?

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

4.

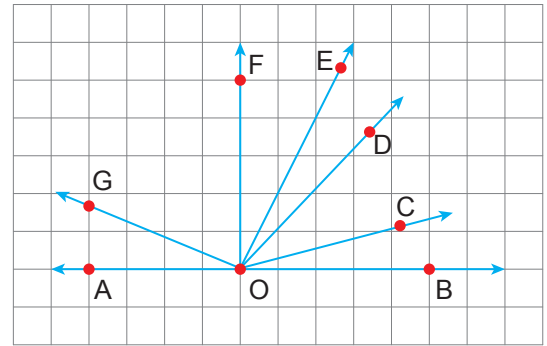


d ve k doğrularının kesişimleri verilmiştir.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 38 B) 42 C) 48 D) 132

5.



Kareli zeminde bir ışını [OF olan kaç tane dar açı vardır?

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

6.

A Ölçüsü doğal sayıya eşit olan en küçük geniş açı 91° dir.

B Ölçüsü doğal sayıya eşit olan en büyük dar açı 89° dir.

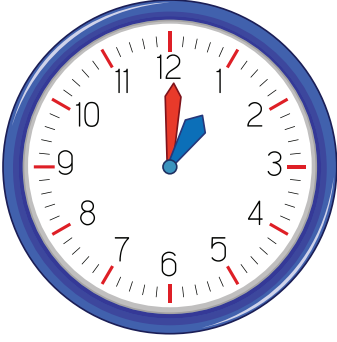
C İki dar açının toplamı mutlaka geniş açıdır.

D İki dik açının toplamı doğru açıdır.

Verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

1.



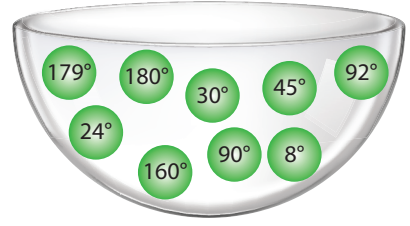
Saatin akrep ile yelkovanı arasındaki açılar tabloda verilmiştir.

Saat	Açı Çeşidi
09.00	Dik açı
06.00	Doğru açı
10.00	Dar açı
04.00	Dar açı

Buna göre, hangi saat için verilen açı çeşidi yanlıştır?

- A) 09.00 B) 06.00 C) 10.00 D) 04.00

2.



Üzerinde açı ölçüsü yazan toplar fanusa şekildeki gibi koyulmuştur.

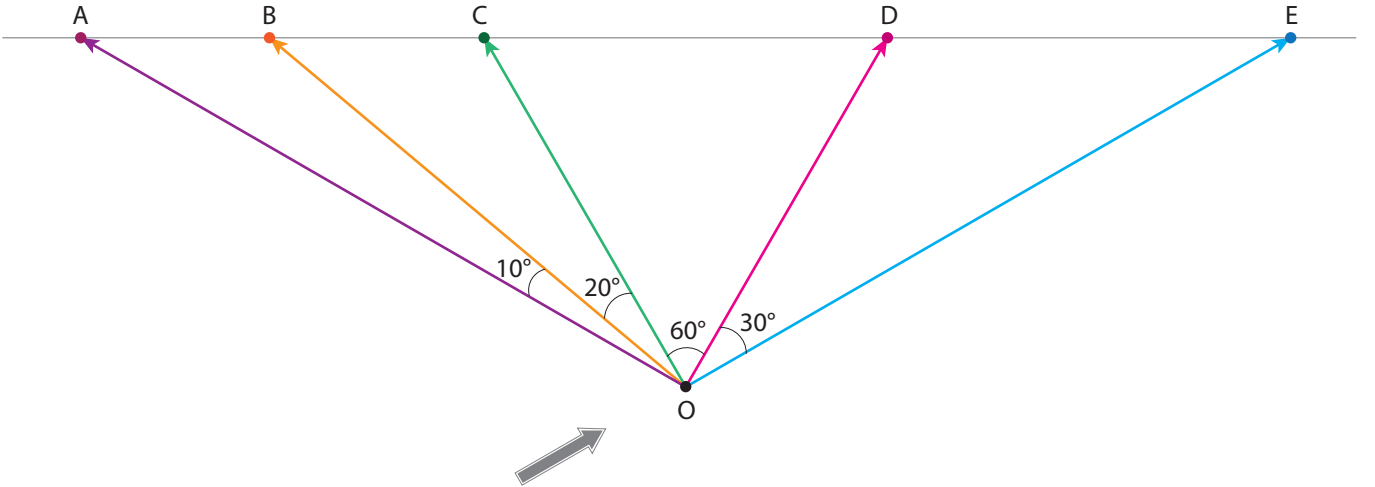
Fanustaki toplardan A, B ve C kutularının üzerinde yazan ifadeye uygun olanlar A, B ve C kutularına atılıyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A kutusundaki top sayısı 4'tür.
 B) B kutusundaki top sayısı 3'tür.
 C) C kutusundaki top sayısı 1'dir.
 D) Fanusta kalan top sayısı 2'dir.

3.



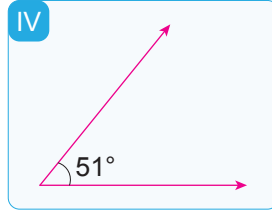
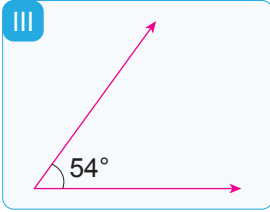
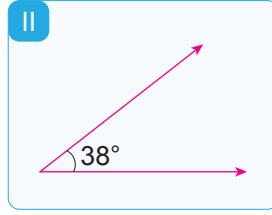
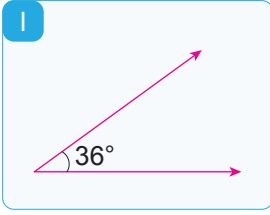
Ok atma oyununda beş ok şeklindeki doğrultuda ilerlemiştir.

Buna göre, aşağıda verilen açılardan hangileri dik açıdır?

- A) $\widehat{COE}$ ve $\widehat{BOD}$ B) $\widehat{DOB}$ ve $\widehat{BOE}$ C) $\widehat{COE}$ ve $\widehat{COA}$ D) $\widehat{COE}$ ve $\widehat{DOA}$



1.

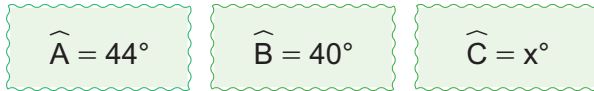


I, II, III ve IV numaralı açılardan iki tanesi birer ışınları çakışacak şekilde birleştirilerek yeni bir açı elde ediliyor.

Buna göre, aşağıdaki açılardan hangileri birleştirildiğinde dik açı elde edilir?

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

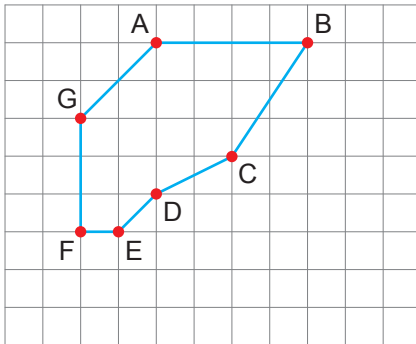
2.



A, B ve C açılarının ölçüleri toplamı doğru ya eşit olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 36 C) 96 D) 106

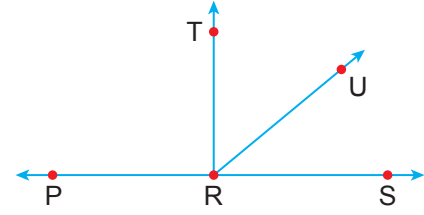
3.



Kareli zeminde verilen şekile göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{B}$ dar açıdır. B) $\widehat{C}$ geniş açıdır.
C) $\widehat{E}$ geniş açıdır. D) $\widehat{G}$ dik açıdır.

4.



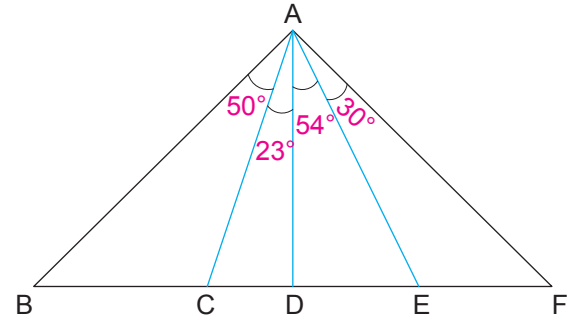
$$m(\widehat{PRT}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{SRU}) = 32^\circ$$

Buna göre, $m(\widehat{PRU})$ kaçtır?

- A) 122 B) 138 C) 148 D) 158

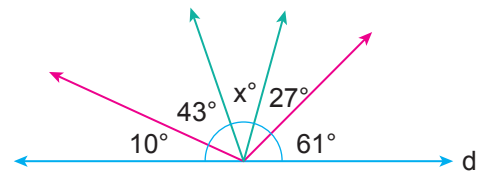
5.



Verilen şekile göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{BAD}$ dar açıdır. B) $\widehat{CAE}$ dar açıdır.
C) $\widehat{DAF}$ dik açıdır. D) $\widehat{BAE}$ geniş açıdır.

6.

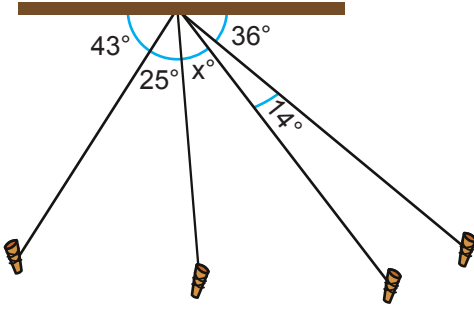


d doğrusu ile oluşan açılar şekilde verilmiştir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 28 B) 39 C) 42 D) 49

7.

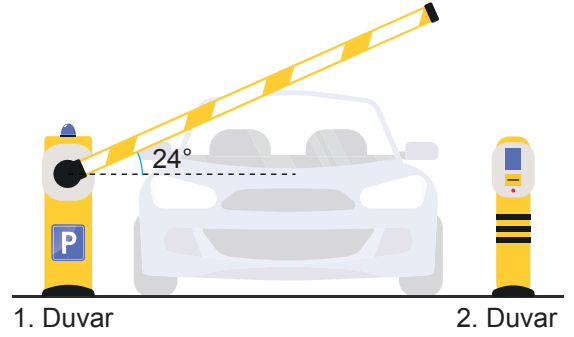


Eray zemine bir çizgi çiziyor ve bir noktasından 4 ipi şekildeki gibi kazıklarla gergin olarak belli açılarla toprağa tutturuyor.

Buna göre, x 'in tümüleri kaç derecedir?

- A) 28 B) 30 C) 62 D) 118

8.



Bir sitenin otopark girişinde bulunan bariyer araç içeri gireceği zaman açılıyor.

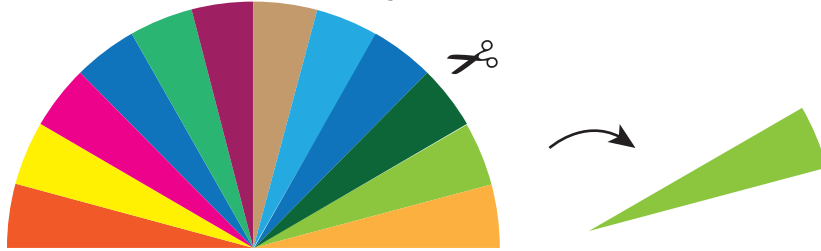
Bariyer şekildeki konumdayken 1. duvar ile doğrusal konuma getiriliyor.

Buna göre, bariyer kaç derece sola açılmıştır?

- A) 50 B) 56 C) 66 D) 156

İSEM YAYINCILIK

9.



Daire şeklindeki karton şekildeki gibi eş parçalara ayrılarak boyanıyor. Daha sonra bazı parçalar kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, aşağıda verilen parçalar birleştirildiğinde hangisi geniş açıdır?

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



3.
HAFTA

MATEMATİK

1. TEMA

**TEMEL ÇİZİMLER, AÇI ÖLÇME,
ÇOKGENLER VE ÇEMBER**

5.
Sınıf

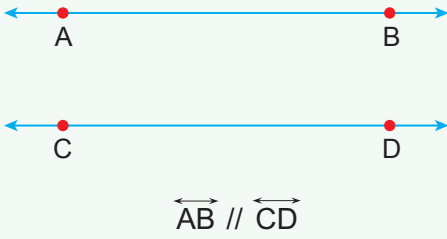
DOĞRULAR VE ÇOKGENLER

KAZANIMLAR

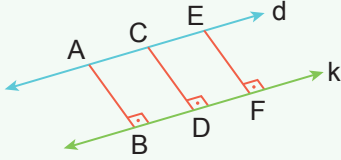
- M.5.3.4.** Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme
- M.5.3.5.** Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme
- M.5.3.6.** Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Paralel Doğrular

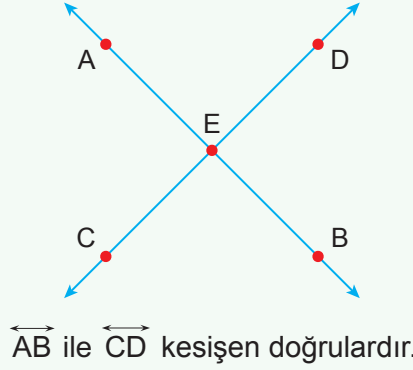
Aynı düzlemde bulunan ve birbiri ile kesişmeyen doğrular paralel doğrudur.



- Paralel doğruların birbirine uzaklıkları eşittir.
- d ve k paralel doğrularında $|AB| = |CD| = |EF|$

**Kesişen Doğrular**

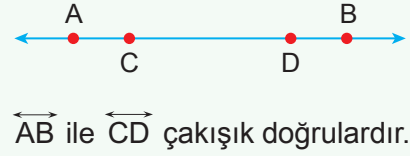
Aynı düzlemde bulunan ve bir noktası ortak olan doğrular kesişen doğrulardır.



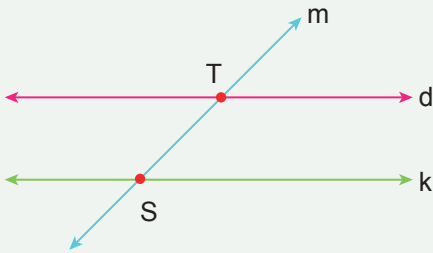
- Paralel doğruların ortak noktası yoktur.
- Kesişen doğruların bir ortak noktası vardır.
- Çakışık doğruların tüm noktaları ortaktır.

Çakışık Doğrular

Aynı düzlemde bulunan ve tüm noktaları ortak olan doğrular çakışık doğrulardır.

**ÖRNEK**

Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken ifadeleri belirleyiniz.

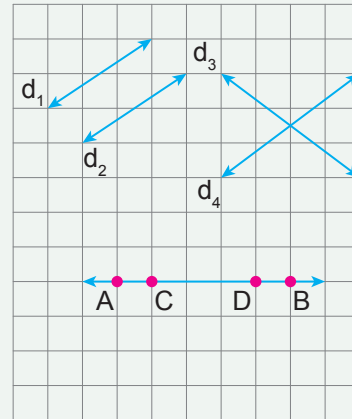


- d ile k doğruları ----- doğrulardır.
- m doğrusu ----- ile ----- doğrularını keser.
- d ve k doğruları m doğrusu ile ----- ve ----- noktalarında kesişir.

d ile k paralel doğrulardır. m, d ve k doğrularını keser. d ve k, m ile T ve S noktalarında kesişir.

ÖRNEK

Aşağıdaki kareli zemin üzerine paralel, kesişen ve çakışık doğrular çiziniz.



$d_1 // d_2$, $d_3 // d_4$ kesişen doğrular, $\overleftrightarrow{AB}$ ile $\overleftrightarrow{CD}$ çakışık doğrular.



ÇOKGENLER

En az üç doğru parçasının uç uca açı oluşturacak şekilde eklenmesiyle oluşan kapalı geometrik şekillere çokgen denir. Çokgenler kenar sayılarına göre isimlendirilirler.

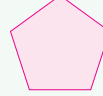
Üçgen



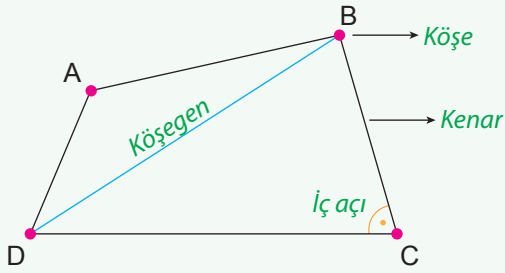
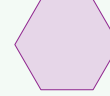
Dörtgen



Beşgen



Altıgen



Köşeleri: A, B, C, D

Kenarları: [AB], [BC], [CD], [DA]

Köşegenleri: [DB], [AC]

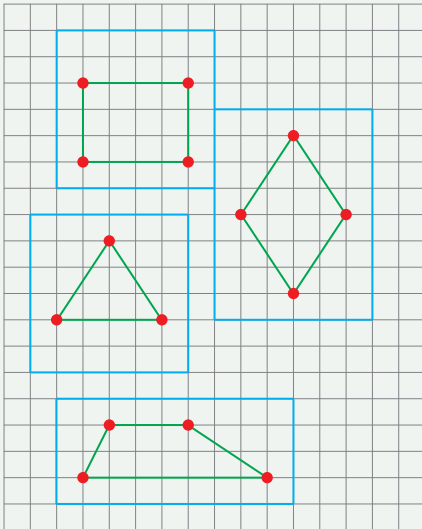
İç Açıları: $\widehat{A}$, $\widehat{B}$, $\widehat{C}$, $\widehat{D}$

Şekli ABCD dörtgeni olarak isimlendiririz.

- Çokgeni oluşturan doğru parçalarına, kenar; kenarların birleştiği noktalara, köşe; kenarların arasında oluşan ve çokgenin içinde kalan açılara iç açı denir.
- Çokgende komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına köşegen denir.
- Üçgenin köşegeni yoktur.

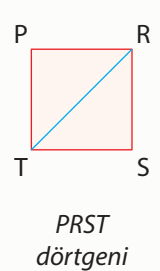
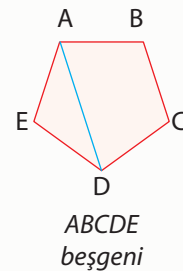
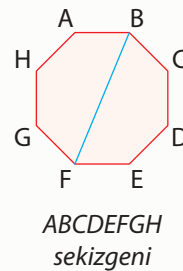
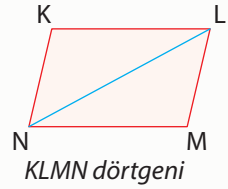
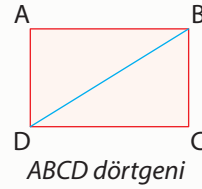
ÖRNEK

Kareli zeminde ardışık noktaları birleştirerek çokgen elde ediniz.



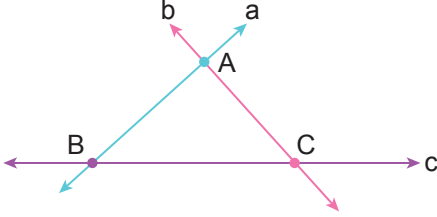
ÖRNEK

Aşağıdaki çokgenleri isimlendirip birer köşegenini çiziniz.



ETKİNLİK 1

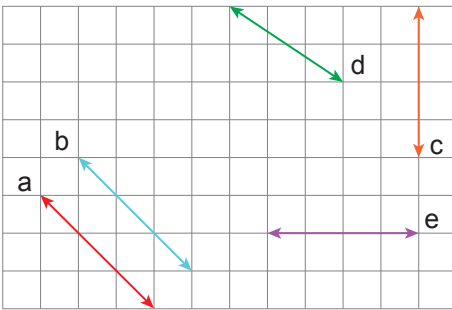
Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



- a) Üç doğru ikili olarak birbiriyle ----- farklı noktada kesişebilir.
- b) İki doğru kesişip üçüncü doğru kesiştikleri noktadan geçmiyorsa ----- adet açı oluşur.
- c) a ile b doğruları ----- noktasında kesişir.
- ç) ----- ile ----- doğruları B noktasında kesişir.

ETKİNLİK 2

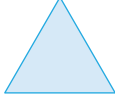
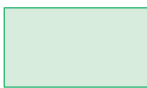
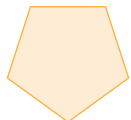
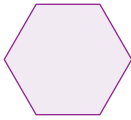
Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfi yazınız.



- a) a // b ç) c ⊥ e
- b) d // b d) d ile c kesişir.
- c) a // d e) a ile e kesişir.

ETKİNLİK 3

Aşağıdaki çokgenlere göre boşlukları doldurunuz.

- a)  Çokgen İsmi :
Kenar Sayısı :
Köşe Sayısı :
- b)  Çokgen İsmi :
Kenar Sayısı :
Köşe Sayısı :
- c)  Çokgen İsmi :
Kenar Sayısı :
Köşe Sayısı :
- ç)  Çokgen İsmi :
Kenar Sayısı :
Köşe Sayısı :

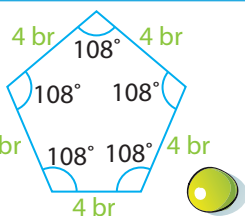
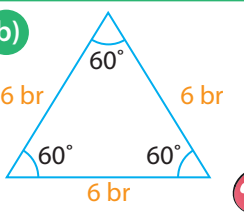
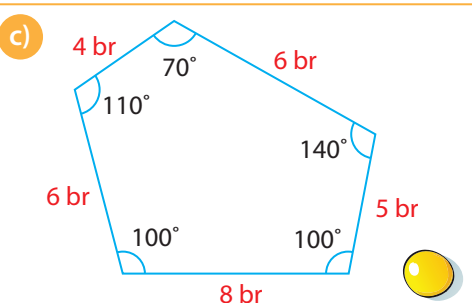
ETKİNLİK 4

Aşağıdaki ifadelerden yanlış olanları "✓" ile işaretleyiniz.

- a) Çokgenler açılarına göre isimlendirilirler.
- b) Her çokgenin köşegeni vardır.
- c) Beşgenin köşe sayısı 4'tür.

ETKİNLİK 5

Aşağıdaki çokgenlerden düzgün çokgen olanları işaretleyiniz.

- a)  4 br 108° 4 br 108° 108° 108° 4 br 4 br
- b)  6 br 60° 6 br 60° 6 br 60°
- c)  4 br 70° 6 br 140° 5 br 100° 8 br 100° 6 br 110°