

5. SINIF

MATEMATİK

• AJANDAM •

SORU BANKASI

Yıllık Plana Uygun

32 Hafta

TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

AKILLI
TAHTAYA
UYGUNDUR
retrodijital.com

RETRO
Yayıncılık

Yeliz ŞENOL
Gülistan AKPINAR ÖZDEMİR
Harun ÖZDEMİR

Tarzını
Yansı



Merhaba ben Hubble. Sız bize genel olarak uzaylı diyorsunuz. Aslında bir bakıma sız insanlar da uzaylısınız. Dilinizi yeni, öğrenmeye başladım. Bunun için bazen peltek konuşabiliyorum. Neyse daha fazla çalışıp gayret edip daha iyi olamaya çalışacağım.

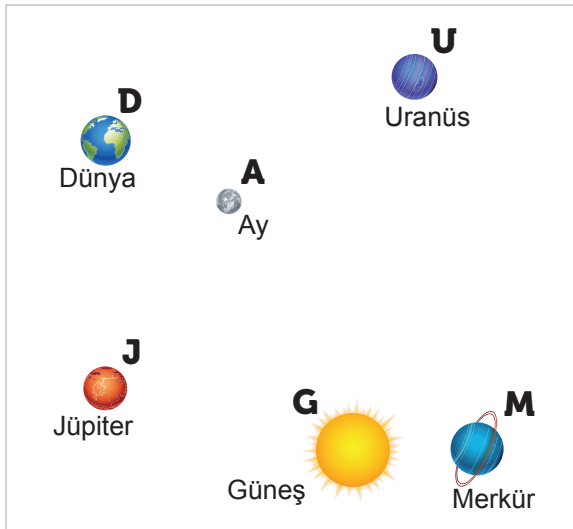
Uzay... Bizler için her zaman büyüleyicidir. Sonsuzluğun derinliklerinde neler olduğunu keşfetmek için ben de bir yolculuğa çıktım.

Hubble

İsmi bir uzay teleskobundan alır. Hubble Uzay Teleskobu, Dünya dışına yerleştirilmiş en gelişmiş teleskoplardandır.

1 Uzay; gezegenler, galaksiler ve gök cisimlerinin boşlukta bulunduğu sonsuz bir alanı ifade eder.

Aşağıda verilen Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin bulunduğu konumları isimlendirip bilgi kutucuklarını örnekteki şekilde doldurabilir misin?



Örneğin;

Adı : Güneş	Adı :
Sembölü : G	Sembölü :
Okunuşu : G noktası	Okunuşu :
Adı :	Adı :
Sembölü :	Sembölü :
Okunuşu :	Okunuşu :
Adı :	Adı :
Sembölü :	Sembölü :
Okunuşu :	Okunuşu :

Biliyor musunuz?

Cevabınız

Kalemimizin kağıda veya tahtaya bir defa dokunması ile elde edilen ize ne ad verilir?

Noktalar nasıl isimlendirilmelidir?

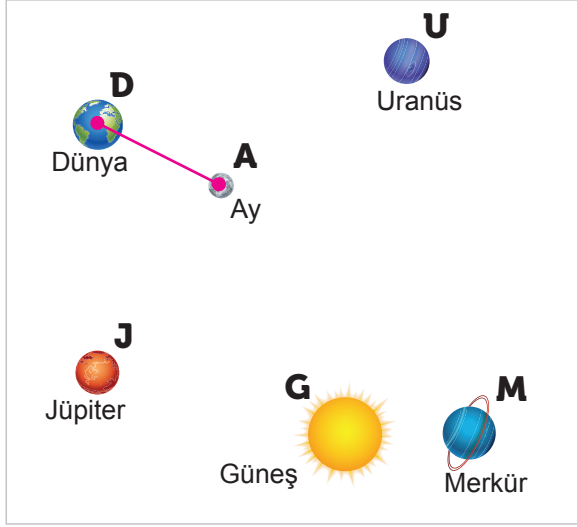
Noktaların eni, boyu veya derinliği var mıdır?

Noktayı çizmek için herhangi bir araca ihtiyaç duydunuz mu?

2

Gezegenler arası seyahatler biz uzaylıları her zaman heyecandırmıştır. Şimdi senden verilen iki gezegen arasını örnekteki gibi düz bir çizgi ile birleştirmeni istiyorum. Bunun için geometrik araçlar kullanabilirsin.

Bu çizimlerin ardından bilgi kutucuklarını örnekteki şekilde tamamlayabilir misin?



Örneğin;

Gezegenler: Dünya → Ay
Sembölü : [DA] veya \overline{DA}
Okunuşu : DA doğru parçası

Gezegenler: Jüpiter → Güneş
Sembölü :
Okunuşu :

Gezegenler: Merkür → Uranüs
Sembölü :
Okunuşu :

Gezegenler: Güneş → Uranüs
Sembölü :
Okunuşu :

Biliyor musunuz?

Cevabınız

Farklı iki noktanın düz bir çizgi ile birleştirilmesiyle oluşan geometrik şekle ne ad verilir?

Doğru parçaları nasıl isimlendirilmelidir?

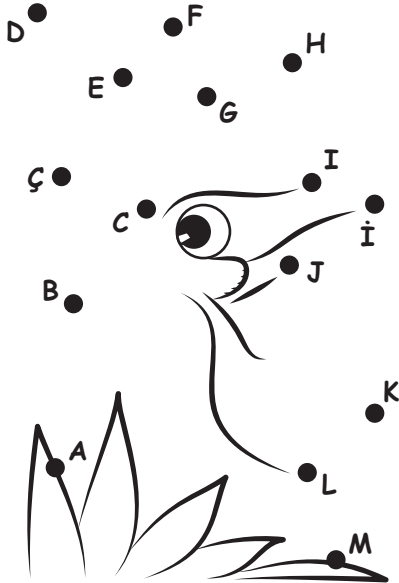
Bir AB doğru parçasını sembol ile kaç farklı biçimde yazabilirsiniz? Sembollerini gösteriniz.

Doğru parçasını çizmek için en uygun geometrik araç nedir?

Herhangi bir doğru parçası üzerinde kaç nokta vardır?

OYUN ZAMANI

Nokta birleştirme oyununu daha önce hiç duydunuz mu? Aşağıda verilen noktaları alfabetik sıraya göre çizgeç yardımıyla ikişerli olarak birleştiriniz ve şeklin ne olduğunu belirleyip soruları cevaplayınız.



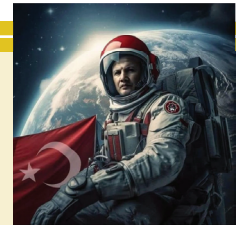
Biliyor musunuz? Verilen şekil üzerinde kaç adet nokta bulunmaktadır?

Biliyor musunuz? Şeklin çiziminde kaç tane doğru parçası çizimi yaptınız?

Biliyor musunuz? Bu doğru parçalarından beş tanesini sembol ile gösterebilir misiniz?

BEN KİMİM

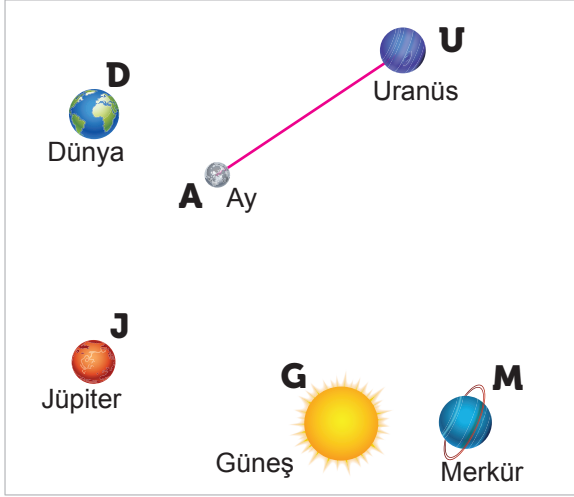
Uzaya çıkan ilk Türk astronot ve takım arkadaşları uzayda 14 gün geçirdiler. Astronotumuz uzaydan ilk mesajını, fırlatmadan kısa bir süre sonra verdi, "Yüce Atamız Mustafa Kemal Atatürk'ün dahiyane sözüyle bu anı başlatmak istiyorum" dedi ve ekledi: 'İstikbal Göklerdedir.'



3

Doğru parçalarının sınırlı olmasından yararlanarak bu geometrik şekillerin uzunluğunun ölçülebileceğini söyleyebiliriz.

Verilen gezegenlerin kâğıt üzerindeki birbirine olan uzaklıklarını çizerek ölçüm yapıp örnekteki gibi yazabilir misiniz?



Örneğin;

Gezegenler: Ay → Uranüs

Sembolü : $|AU| = 4 \text{ cm}$

Okunuşu : AU doğru parçasının uzunluğu 4 santimetredir.

Gezegenler: Dünya → Ay

Sembolü :

Okunuşu :

Gezegenler: Dünya → Merkür

Sembolü :

Okunuşu :

Gezegenler: Uranüs → Merkür

Sembolü :

Okunuşu :

Gezegenler: Güneş → Jüpiter

Sembolü :

Okunuşu :

Gezegenler: Jüpiter → Dünya

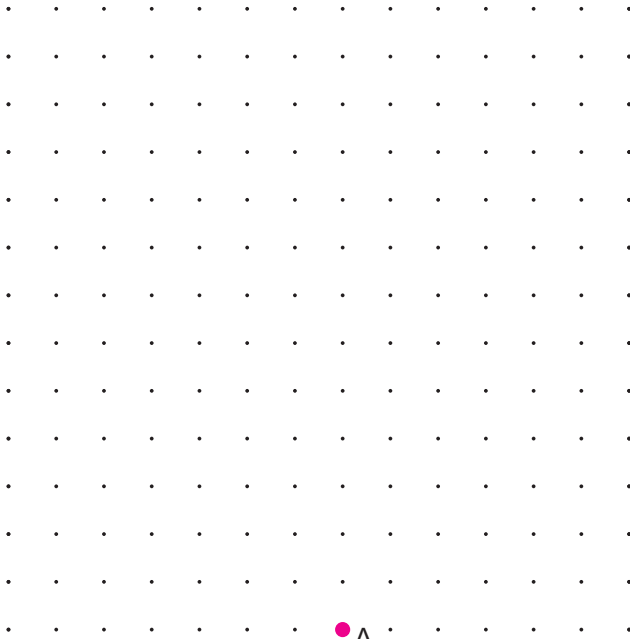
Sembolü :

Okunuşu :

Öğretmenimin Notları

OYUN ZAMANI

Birimkareli zeminde verilen bazı asteroitlere (küçük gezegenler) uğramamız gerekiyor. Ufumuzun ilk konumuna A noktası ismini verdim. Yönergeleri takip ederek boşlukları dolduralım.



BAŞLA

A noktasından 6 birim sola gidelim. Bu konumda Chiron (C) asteroiti ile karşılaşacaksınız.

$$|AC| = 6 \text{ br}$$

AC doğru parçasının uzunluğu 6 birimdir.

Şimdi sıra sende...



C noktasından 10 birim yukarı gidelim. Bu konumda Doris (D) asteroiti bizi bekliyor olacak.

$$|CD| = \dots\dots\dots \text{ br}$$

CD doğru parçasının uzunluğu birimdir.



D noktasından 11 birim sağa ilerleyelim. Bu konumda Elektra (E) asteroiti ile karşılaşacaksınız.

$$|DE| = \dots\dots\dots \text{ br}$$

DE doğru parçasının uzunluğu birimdir.



A noktasından önce 5 birim yukarı, ardından ise 5 birim sağa gittiğimizde Vesta (V) asteroitine ulaşıyoruz.

$$|EV| = \dots\dots\dots \text{ br}$$

EV doğru parçasının uzunluğu santimetredir.



A noktasından önce 3 birim yukarı ardından ise 6 birim sola gidince ise Flora (F) asteroitine ulaşıyoruz.

$$|CF| = \dots\dots\dots \text{ br}$$

$$|DF| = \dots\dots\dots \text{ br}$$

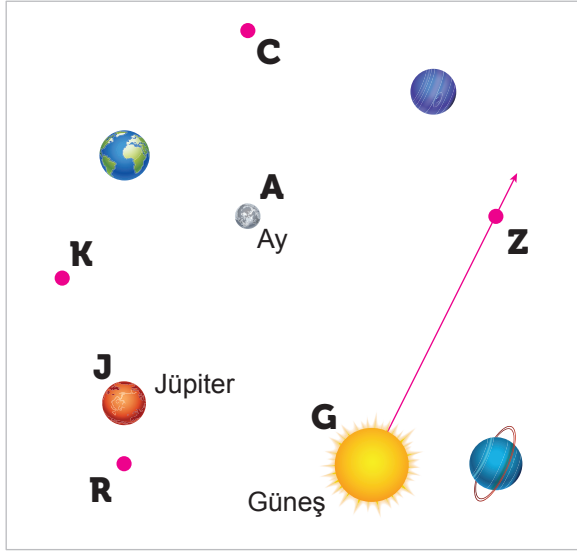
CF doğru parçasının uzunluğu birimdir.

DF doğru parçasının uzunluğu birimdir.

4

Başlangıç noktası belli olan ve doğrusal hareket eden bir ışın sonsuza kadar ilerleyebilir. Bunu senin için örnekledim.

Diğer boş bilgi kutucuklarını da sen doldurabilir misin?



Örneğin;

Güneş'ten çıkıp Z noktasından geçen Güneş'ten çıkıp R noktasından geçen
Sembölü : $[GZ$ veya \overleftrightarrow{GZ} **Sembölü :**
Okunuşu : GZ ışını **Okunuşu :**

Ay'dan çıkıp K noktasından geçen Ay'dan çıkıp C noktasından geçen
Sembölü : **Sembölü :**
Okunuşu : **Okunuşu :**

Biliyor musunuz?

Cevabınız

Bir noktadan başlayarak aynı hızda sonsuza kadar devam eden noktaların oluşturduğu geometrik şekle ne ad verilir?

Işınlardan uzunluğu ölçülebilir mi?

Bir K noktasından çıkıp L noktasından geçerek sonsuza kadar ilerleyen ışını çizip sembolünü gösterebilir misin?

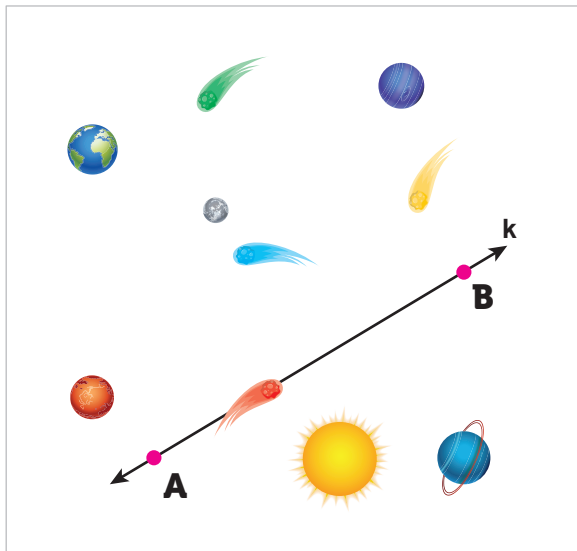
Işını çizmek için en uygun geometrik araç nedir?

Herhangi bir ışın üzerinde kaç nokta vardır?

5

İşte tam orada meteor yağmuru... Ya da diğer ismi ile rengarenk kayan yıldızlar. Nerden geldiği belli değil, nereye gideceği de ... Sonsuzluktan gelip sonsuzluğa gidiyorlar.

Hadi bu meteoritler için doğrusal bir yol belirle. Dilek tutmayı da unutma...



Örneğin;

Kırmızı renkli asteroitin izlediği yol Mavi renkli asteroitin izlediği yol
Sembölü : AB , \overleftrightarrow{AB} veya k **Sembölü :**
Okunuşu : AB veya k doğrusu **Okunuşu :**

Sarı renkli asteroitin izlediği yol Yeşil renkli asteroitin izlediği yol
Sembölü : **Sembölü :**
Okunuşu : **Okunuşu :**

Biliyor musunuz?

Cevabınız

Başlangıç ve bitiş noktaları belli olmayan iki ucu da sonsuza kadar giden düz bir şekilde hizalanmış olan noktaların oluşturduğu geometrik şekle ne ad verilir?

Herhangi bir doğru üzerinde kaç nokta vardır?

Üzerindeki herhangi iki nokta C ve D olan doğru sembolü ile nasıl gösterilir?

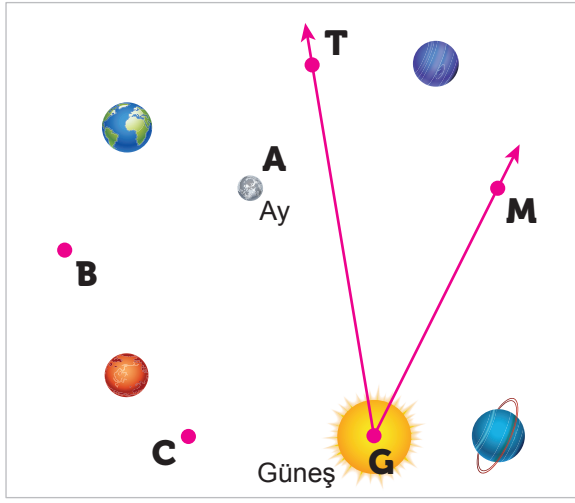
Farklı iki noktadan kaç doğru geçer?

Herhangi bir noktadan kaç doğru geçebilir?

6

Başlangıç noktaları Güneş olan iki ışının oluşturduğu geometrik şekli senin için çizdim.

Diğer şekli de sen çizip boşlukları örnekte verildiği gibi doldurabilir misin?



Örneğin;

Güneş'ten çıkıp M ve T'den geçen
Sembolü : \widehat{G} , \widehat{TGM} veya \widehat{MGT}
Okunuşu : G açısı, TGM açısı

Ay'dan çıkıp B ve C'den geçen
Sembolü :
Okunuşu :

Biliyor musunuz?

Cevabınız

Başlangıç noktaları ortak iki ışının düzlemde oluşturduğu geometrik şekle ne ad verilir?

Açı ölçü birimi nedir?

Bir PRS açısını kaç farklı şekilde sembollerle gösterebiliriz? Sembollerini yazınız.

Bir açıda ışınların kesiştiği noktaya ne ad verilir?

Açı çizmek için kullanılacak en uygun geometrik araçlar nelerdir?

Öğretmenimin Notları

OYUN ZAMANI

Kriptoloji, şifre bilimidir. Haberleşme ve iletişim alanında iletilerin, mesajların, yazıların güvenli ve şifreli bir şekilde alıcısına ulaşması için çalışmalar yapan, yöntemler geliştiren bilim dalıdır.

Aşağıda verilen ipuçları ile noktalarla iletilmek istenen sözcüğü bulabilir misiniz?

Lütfen istenen şekillerin çizimini geometrik araçlar yardımıyla aşağıda verilen sıra ile gerçekleştirip kriptolu sözcüğü bulunuz.

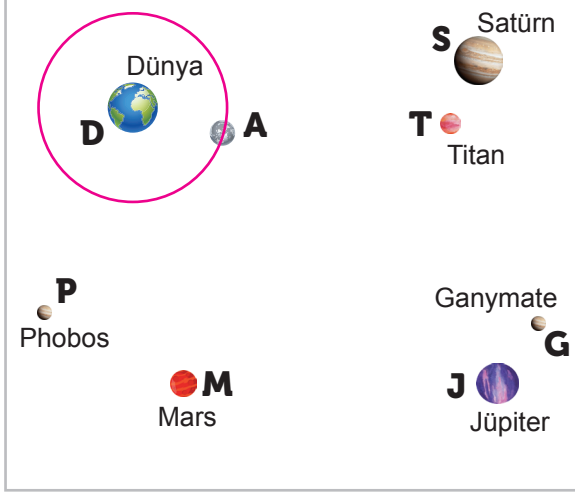


S. .E . Y. Z. .D . .N . B. S. V. .L . .F
 .MJ . R.
G . H . A . C . .K . T

7

Ay'ın Dünya etrafında Dünya'ya eşit mesafede sürekli döndüğünü biliyor muydun? Tabii biliyorsun. Ne de olsa Dünya'nın uydusu. Ayın yörüngesini örnek olarak verdik.

Diğer yörüngeleri sen çizerek boşlukları doldur lütfen.



Örneğin;

Dünya'nın uydusu Ay	Mars'ın uydusu Phobos
Yarıçapı : DA	Yarıçapı :
İsmi : D merkezli çember	İsmi :
Jüpiter'in uydusu Ganymate	Satürn'ün uydusu Titan
Yarıçapı :	Yarıçapı :
İsmi :	İsmi :



Biliyor musunuz?

Cevabınız

Düz bir zeminde sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların birleşimi ile oluşan şekle ne ad verilir?

Çember çizmek için en uygun geometrik araç nedir?

Çemberin merkezi ile çemberin üzerindeki herhangi bir noktanın birleşmesi sonucu elde edilen doğru parçasına ne ad verilir?

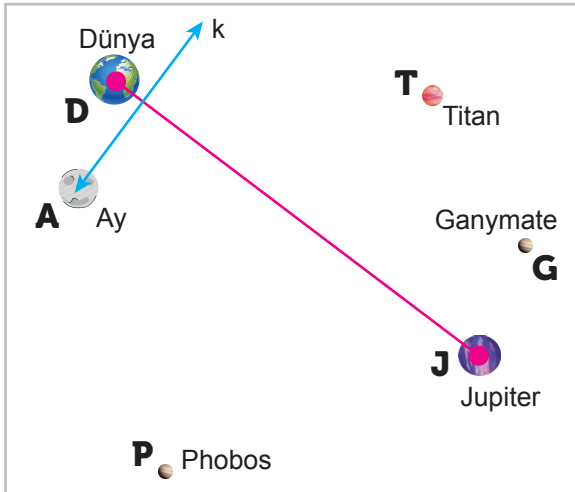
Bir çember ile bu çemberin iç kısmındaki tüm noktaların beraber oluşturduğu geometrik şekle ne ad verilir?

Öğretmenimin Notları

8

Gelişen teknoloji ile birlikte tüm gezegenler arasında ulaşım sağlanacağına kesin gözüyle bakıyoruz. Bunun için bazı hesaplamalar yapmak gerekecek tabii ki.

Aşağıda verilen uyduların bulunduğu noktalardan Dünya ve Jüpiter arasında çizilen doğru parçasına dikmeler inip boşlukları doldurunuz.



Örneğin;

A noktasından [DJ] ye inen dikme	T noktasından [DJ] ye inen dikme
Sembolü : $k \perp [JD]$	Sembolü :
Okunuşu : k doğrusu JD doğru parçasına diktir.	Okunuşu :
P noktasından [DJ] ye inen dikme	G noktasından [DJ] ye inen dikme
Sembolü :	Sembolü :
Okunuşu :	Okunuşu :



Biliyor musunuz?

Cevabınız

Bir doğru veya doğru parçasına, dışındaki bir noktadan çizilen dik doğru parçasına ne ad verilir?

Dikme çizmek için en uygun geometrik araç nedir?

\perp sembolü hangi ifadenin sembolüdür?

Kenarları ve kalınlığı olmayan düz bir yüzeyin geometrik modeline ne ad verilir?

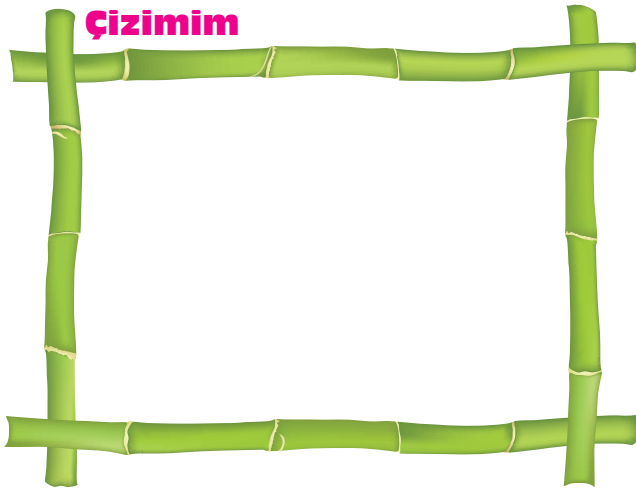
1 Öğrendiğimiz geometrik şekilleri toparlayalım.
Aşağıda boş bırakılan alanları doldurunuz.

ADI	SEMBOL İLE GÖSTERİMİ	GEOMETRİK ÇİZİMİ
K noktası		
AB doğru parçası		
Uzunluğu 5 cm olan KL doğru parçası		
d doğrusu		
SN doğrusu		
PR ışını		
Yarıçapı 1 cm olan O merkezli çember		
k doğrusuna inilen dikme		

2 Şekil çizebilmek matematiksel bir beceridir.

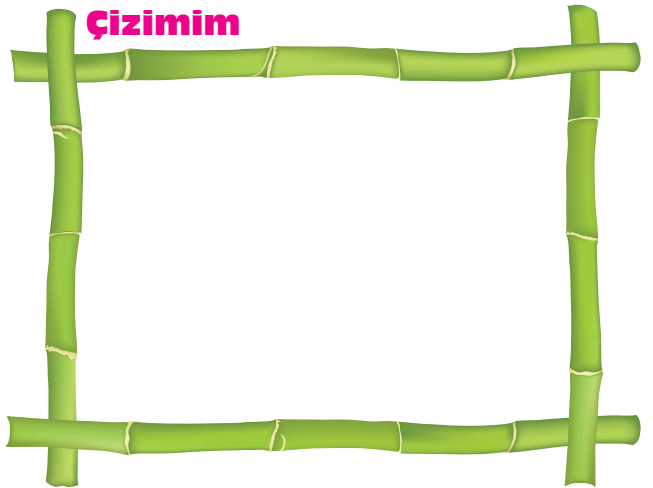
Hadi şimdi aşağıda adım adım sana anlatılan ifadeleri geometrik araç ve gereçler yardımıyla kâğıda çizmeyi dene.

- 1. Adım** : KL çizelim.
- 2. Adım** : İlk adımda çizdiğimiz doğruyu K ve L ile sınırlandıralım.
- 3. Adım** : K ve L noktaları dâhil, bu noktaların arasında noktalar kalacak şekilde diğer bölümleri silelim.



Son durumda oluşan şekli nasıl ifade edip sembolle gösterebilirsin?

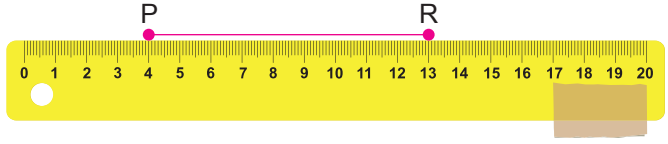
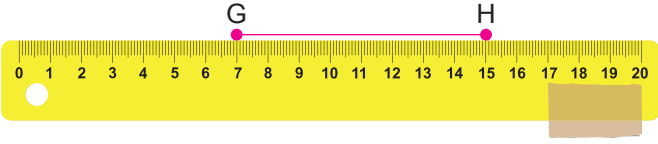
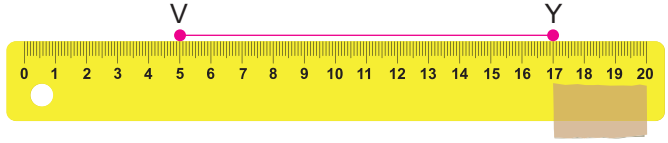
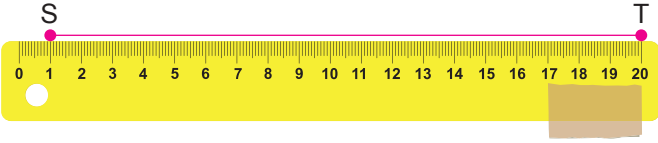
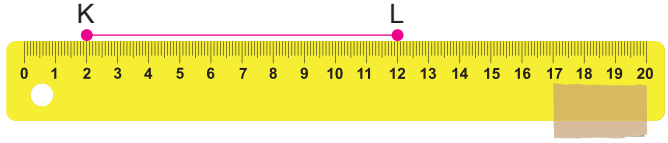
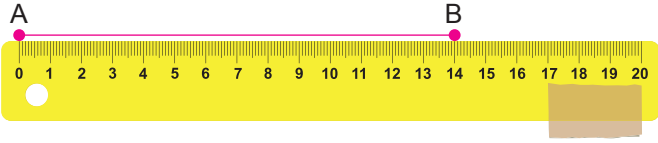
- 1. Adım** : [AB çizelim.
- 2. Adım** : İlk adımda çizdiğimiz ışın ile aynı doğrultuda olan fakat zıt yönde [AC çizelim.



Son durumda oluşan şekli nasıl ifade edip sembolle gösterebilirsin?

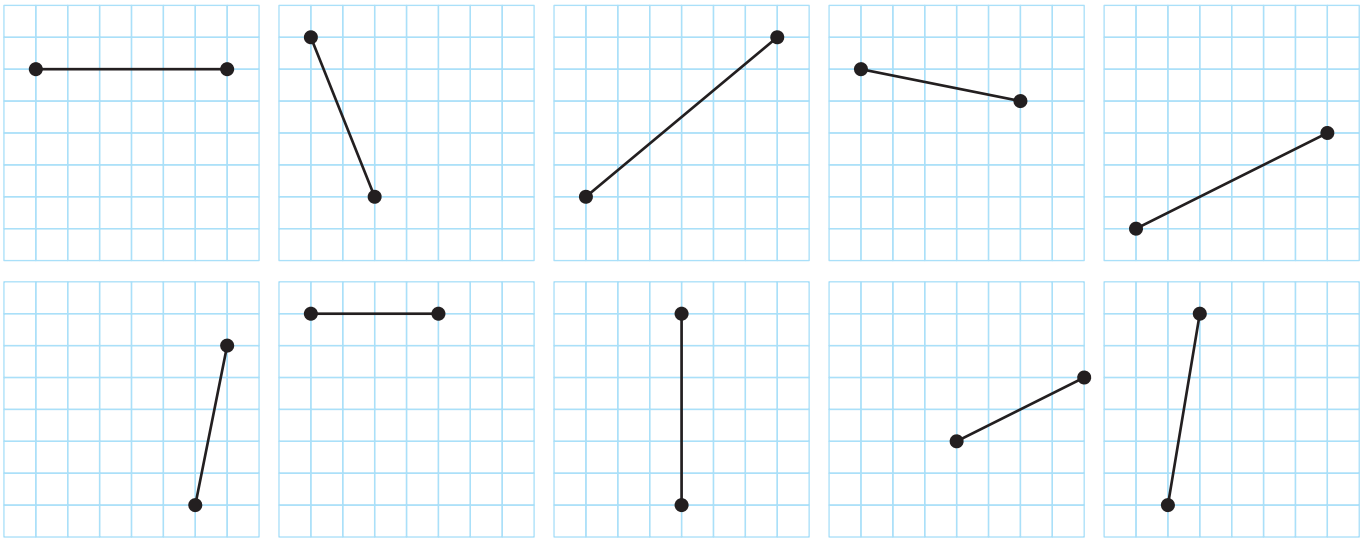
3

Aşağıda cetvel hizasında çizilmiş olan doğru parçalarının uzunluklarını sembol ile yazınız.



4

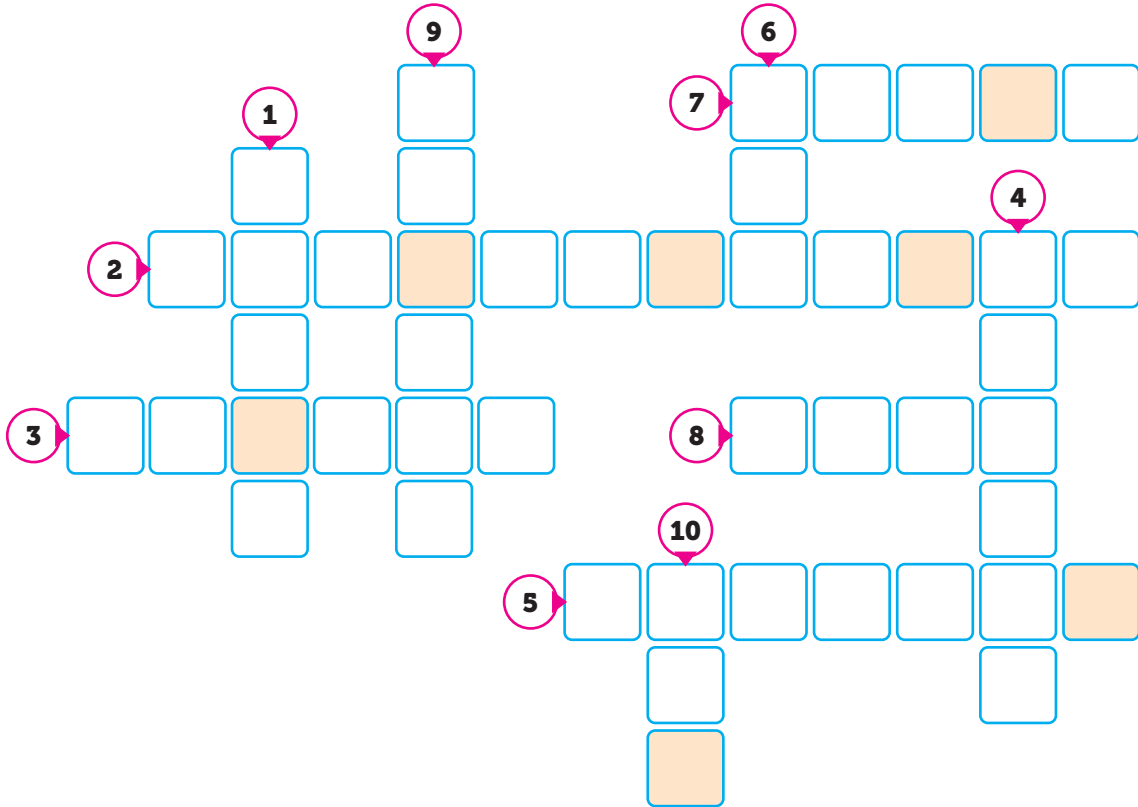
Aşağıda birim kareli zeminde verilen doğru parçalarına eş birer doğru parçası çiziniz.



5

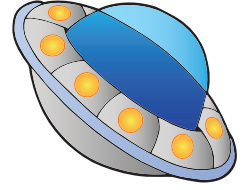
Aşağıda verilen bulmacanın çözümünü yaparak renkli kutucuklardaki harflerle anahtar kelimeye ulaşınız.

- 1 Kalemın kâğıda veya tahtaya tek sefer dokunması ile oluşan ize verilen addır. Eni, boyu ve derinliği yoktur.
- 2 İki nokta ve arasındaki noktaların düz bir çizgi ile birleştirilmesiyle elde edilen geometrik şekildir.
- 3 İstenen bir doğru parçasını çizmek için en uygun geometrik araçtır. Çizilmiş bir doğru parçasının da uzunluğunu ölçmek için kullanılabilir.
- 4 Bir doğrunun üzerinde sayıda nokta vardır.
- 5 Başlangıç noktası A ve bitiş noktası B noktası olan bir doğru parçasının sembolü |AB| şeklindedir.
- 6 Birbirinden farklı iki noktadan yalnızca tane doğru geçer.
- 7 Noktalar harfler ile isimlendirilir.
- 8 Başlangıç noktası belli olan fakat bitiş noktası belli olmayan, yani bir ucundan sonsuza kadar düz bir şekilde ilerleyen geometrik şekildir.
- 9 Bir çemberi çizmek için en uygun geometrik araçtır.
- 10 yönlü ve başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşmesiyle bir doğru oluşur.



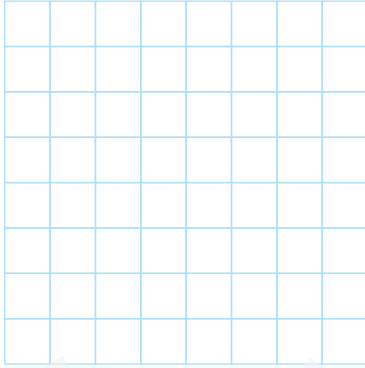
ANAHTAR KELİME

--	--	--	--	--	--	--

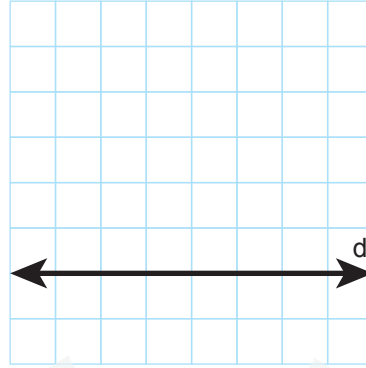


6

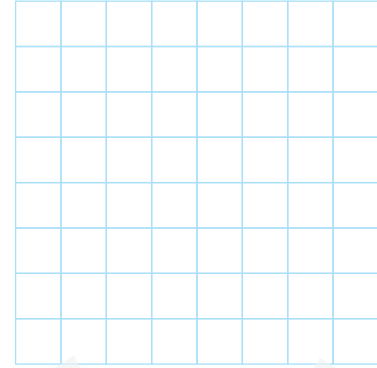
Aşağıda verilen birimkareli zemine istenen geometrik şekilleri uygun araç ve gereçler ile çizerek boşlukları doldurunuz.



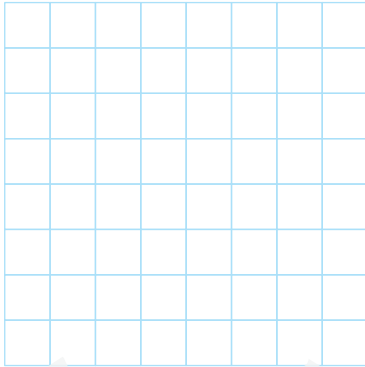
O merkezli yarıçapı
2 cm olan çember



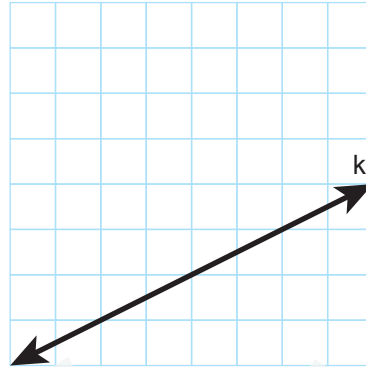
Verilen d doğrusuna
çizilecek dikme



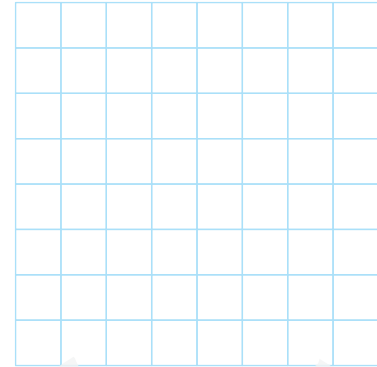
KMN açısı



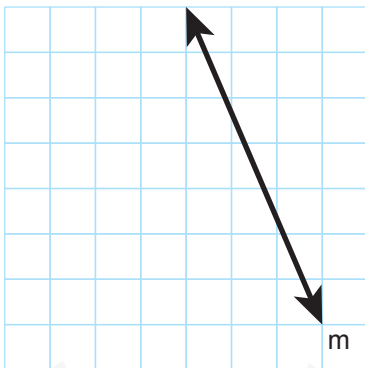
Uzunluğu 4 cm olan
EY doğru parçası



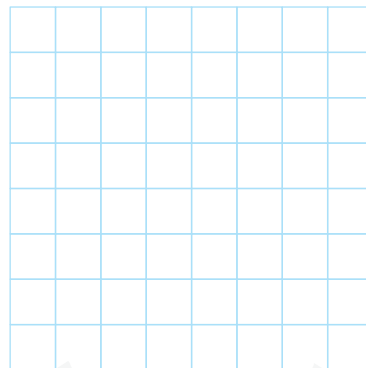
Verilen k doğrusuna
çizilecek dikme



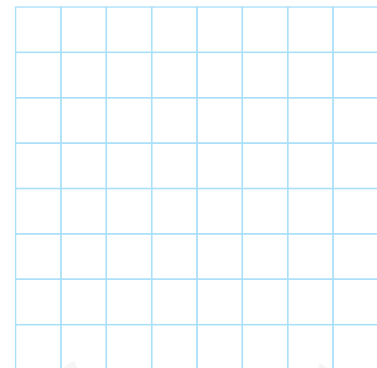
K merkezli yarıçapı
3 cm olan çember



Verilen m doğrusuna
çizilecek dikme



Ölçüsü 90 derece
olan MKL açısı



M merkezli çapı 6 cm
olan çember



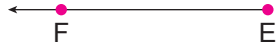
1

1

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Noktalar küçük harflerle isimlendirilir.
 B) İki nokta arasında çizilen en kısa çizgi bir doğru parçası oluşturur.
 C) Işınlardan iki ucu da sonsuza gider.
 D) Çember bir noktaya farklı uzaklıklardaki sonsuz noktanın birleştirilmesiyle oluşur.

3



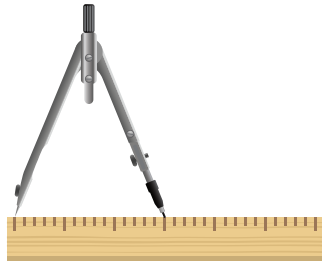
Yukarıda verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

5

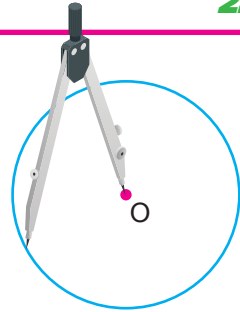
Cansu bir geometrik şekil çizimini aşağıda verilen iki adımı birden gerçekleştirip tamamlamıştır.

1. adım



Pergel 3 cm kadar açılmıştır.

2. adım



Pergelin sivri ucu O noktasına sabitlenip kalem ile tüm noktalar birleştirilerek çizilmiştir.

Buna göre Cansu'nun iki adımda çizimini tamamladığı geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

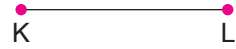
- A) Doğru parçası B) Işın C) Doğru D) Çember

2

Yukarıda verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) AB B) ba C) \overleftrightarrow{AB} D) d

4



Yukarıda verilen geometrik şeklin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

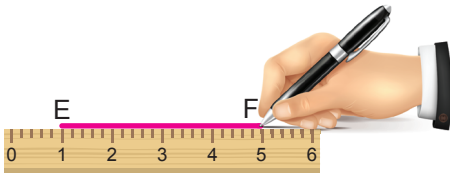
- A) KL B) [KL C) KL] D) [KL]

6

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru parçasının başlangıç ve bitiş noktaları bellidir.
 B) Doğru parçaları isimlendirilirken üzerinden herhangi iki nokta seçilip isimlendirilebilir.
 C) KL doğru parçası $[KL]$ veya \overleftrightarrow{KL} sembollerinden biri ile gösterilebilir.
 D) AB doğru parçasının uzunluğunu göstermek için $|AB|$ sembolü kullanılır.

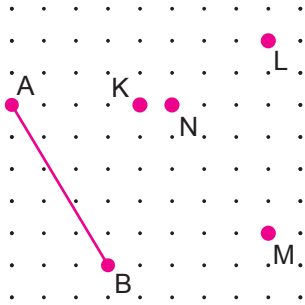
8



Yukarıda cetvel yardımıyla çizilmiş geometrik şeklin uzunluğu aşağıdaki sembollerin hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $[EF] = 5 \text{ cm}$ B) $|EF| = 5 \text{ cm}$
 C) $[EF] = 4 \text{ cm}$ D) $|EF| = 4 \text{ cm}$

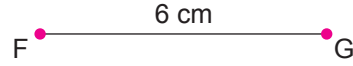
10



Yukarıda verilen noktalardan hangi ikisi düz bir şekilde birleştirilirse AB doğru parçasının uzunluğuna eş bir doğru parçası elde edilir?

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

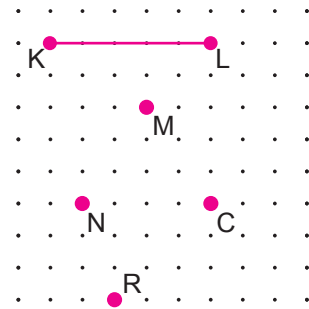
7



Yukarıda uzunluğu verilen doğru parçasının uzunluğunun sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[FG] = 6 \text{ cm}$ B) $FG = 6 \text{ cm}$
 C) $(FG) = 6 \text{ cm}$ D) $|FG| = 6 \text{ cm}$

9

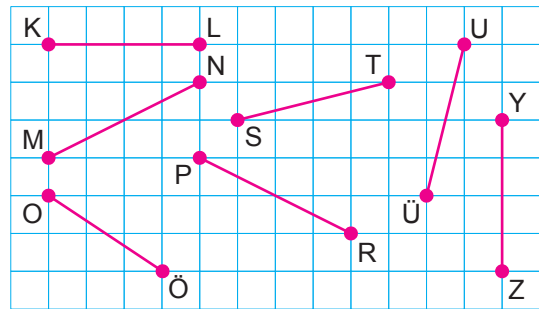


Yukarıda noktalı kâğıtta verilen noktalardan C noktası aşağıdaki şıklarda verilen hangi nokta ile düz bir şekilde birleştirilirse oluşan doğru parçasının uzunluğu KL doğru parçasının uzunluğuna eşit olur?

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

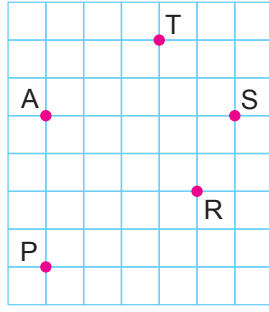
11

Aşağıda bir defterin birimkareli zemini üzerinde çizilmiş yedi adet doğru parçası gözükmektedir.



Bu doğru parçalarından eş olanlar ikerli eşleştirildiğinde hangi doğru parçası açıkta kalır?

- A) $[PR]$ B) $[ST]$ C) $[OÖ]$ D) $[YZ]$



Kareli zeminde verilen noktalarla aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa bir açı oluşur?

- A) [PR ile [AT çizilirse
- B) [SR ile [TA çizilirse
- C) [AR ile [AS çizilirse
- D) [RA ile [TS çizilirse

3

Bir açı çiziminde yararlanabileceğimiz en uygun geometrik araçlar aşağıdakilerden hangisidir?

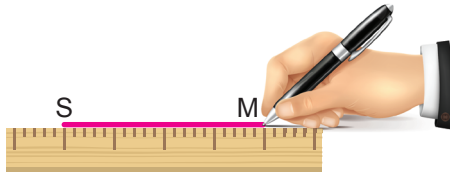
- A) Cetvel – Pergel
- B) Cetvel – Açılöçer (İletki)
- C) Pergel – Açılöçer (İletki)
- D) Pergel – Gönye

5

Aşağıda bazı geometrik şekillerin çizimi verilmiştir.

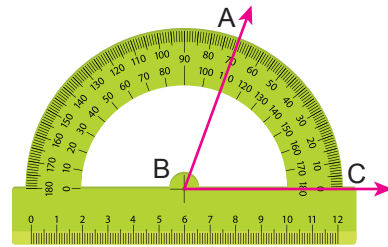
Buna göre hangi geometrik şeklin çizimi yanlış çizilmiştir?

A)



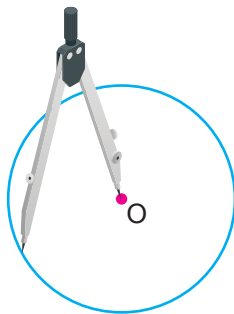
SM doğru parçası

B)



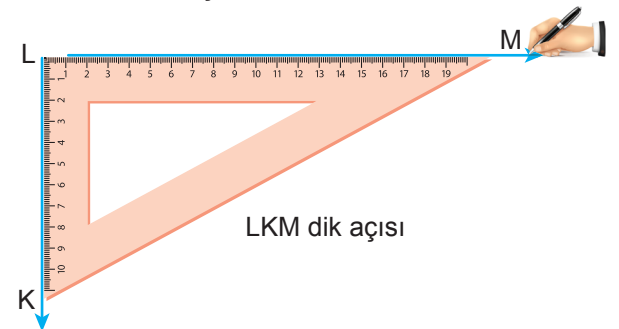
CBA açısı

C)



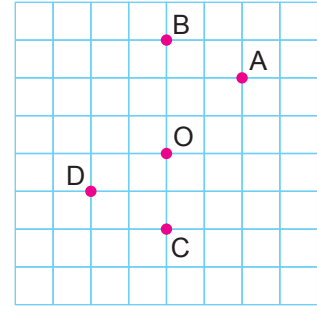
O merkezli çember

D)



LKM dik açısı

2



Yukarıda verilen noktalardan hangisi birim-kareli zeminde çizilen O merkezli ve yarıçapı 2 birim olan çemberin üzerinde bulunur?

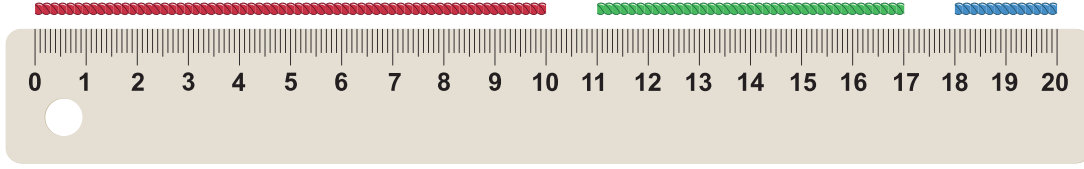
- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

4

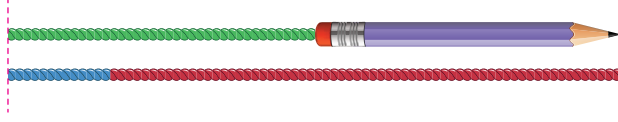
Bir çember çiziminde yararlanabileceğimiz en önemli geometrik araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pergel
- B) Cetvel
- C) Açılöçer (İletki)
- D) Gönye

6 Aşağıda kırmızı, yeşil ve mavi renkli iplerin gergin hâlde bir cetvel hizasındaki görüntüleri verilmiştir.



Bu ipler aşağıdaki şekilde bir kalemın yanına ve altına tekrar gergin olacak biçimde konulmuştur.



Buna göre bu kalemın uzunluğu kaç santimetredir?

A) 4

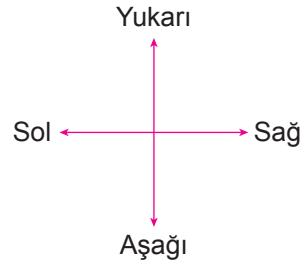
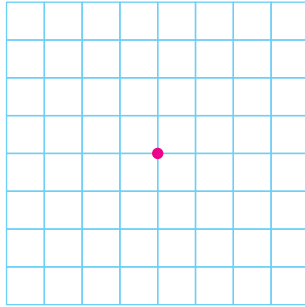
B) 5

C) 6

D) 7

7

Aşağıda birimkareli zemin verilmiş ve bu birimkareli zeminde bir çizim yapılması istenmiştir.



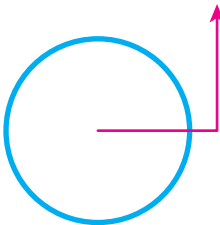
Bu çizim için talimatlar sırasıyla;

- Bir A noktası çiziniz.
- A noktasından sağa doğru $|AB| = 4$ br olan $[AB]$ çiziniz.
- Yukarı yönde $[BC]$ çiziniz.
- A merkezli yarıçapı 3 br olan çember çiziniz.

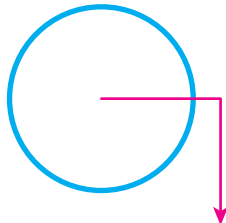
şeklindedir.

Buna göre çizim tamamlandığında aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?

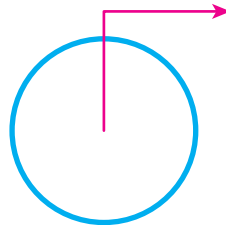
A)



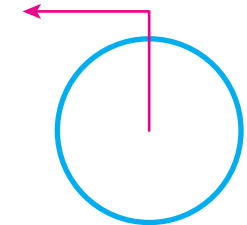
B)



C)

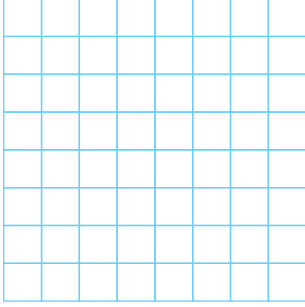


D)

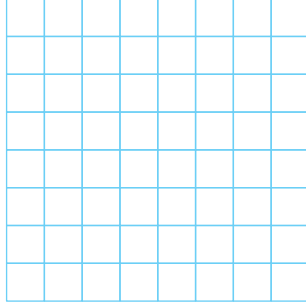
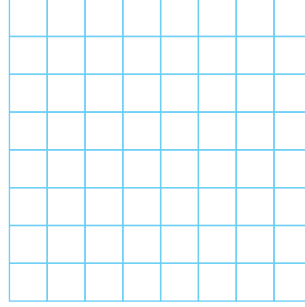


1

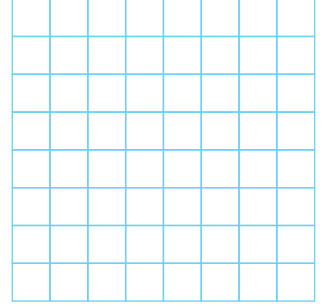
Aşağıda sembolleri verilen geometrik şekilleri birimkareli zemine çizip okunuşlarını altlarına yazınız.



K

 \overline{AB} 

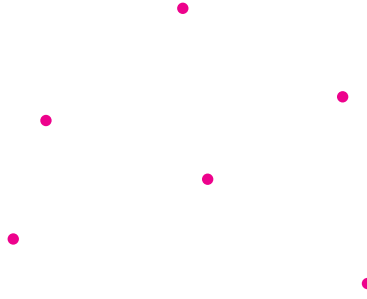
[EF]



|MN| = 4 birim

2

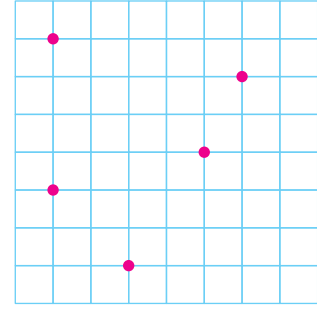
Aşağıda altı adet nokta verilmiştir.



Bu noktaları isimlendirdikten sonra her noktayı yalnızca birer defa kullanarak oluşturabileceğiniz doğru parçalarını çizip isimlerini sembollerle yazınız.

3

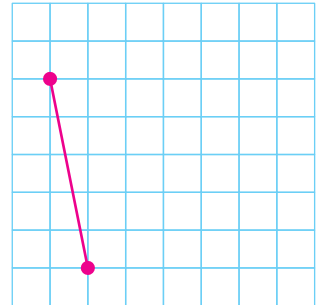
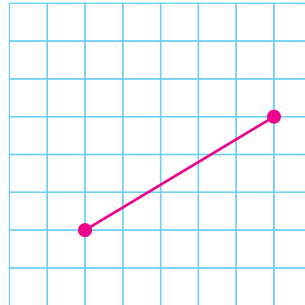
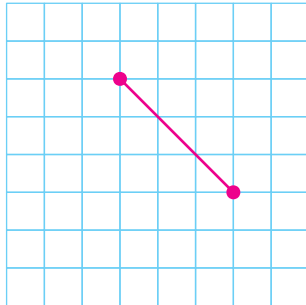
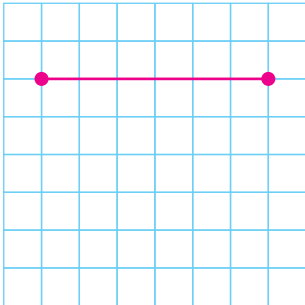
Aşağıda birimkareli zeminde beş nokta verilmiştir.



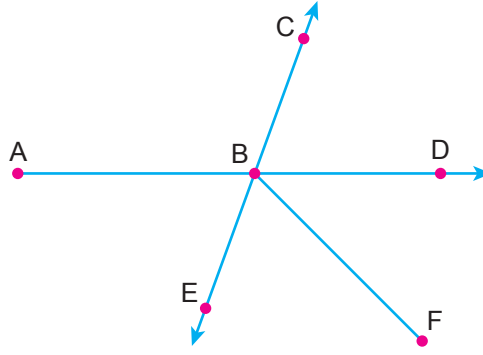
Bu noktalardan dördünü ikiyeşerli olarak birleştirerek iki adet eş doğru parçası elde ediniz.

4

Aşağıda birimkareli zeminde verilen doğru parçalarına eş, birer doğru parçasını aynı birimkareli zemine çiziniz.



5



Yukarıda verilen doğru, doğru parçası ve ışın modellerinden birer tanesinin isimlerini ve sembollerini yazınız.

Model	İsim	Sembol ile Gösterim
Doğru
Doğru Parçası
Işın
Açı

6

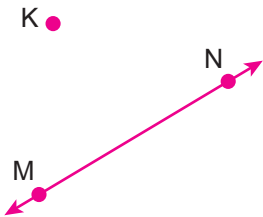
Aşağıda verilen geometrik şekilleri uygun araç ve gereç ile çiziniz.

O

M

O merkezli yarıçapı 3 cm olan çember

M merkezli çapı 4 cm olan çember



K noktasından MN doğrusuna inen dikme

T



T noktasından d doğrusuna inen dikme