

**ADİYAMAN
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

MATEMATİK TEKRAR FÖYÜ



**5. SINIF
4. ÜNİTE**

**ADİYAMAN
2021**

Bu Çalışma İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Koordinasyonunda

Gerger Oymaklı İmam Hatip Ortaokulu ve

Kahta Bağbaşı Ortaokulunun

Katkılarıyla hazırlanmıştır.

Doğru Parçası, Işın ve Doğru

Doğru Parçası Bir noktadan başlayıp bir noktada sonlanan, aynı hizada sıralanmış noktaların oluşturduğu düz çizgiye **doğru parçası** denir.

Başlangıç ve bitiş noktalarına, doğru parçasının **uç noktaları** denir.



Bir doğru parçası, uç noktaları yardımıyla isimlendirilebilir. Yukarıdaki doğru parçasını aşağıdakilerden biri ile isimlendirebiliriz: **AB doğru parçası, BA doğru parçası**

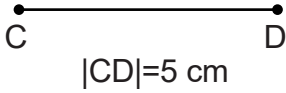
Bu doğru parçasını aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

$$\overline{AB}, \overline{BA}, [AB], [BA]$$

Sembollerde kullanılan köşeli parantezler A ve B noktalarının, doğru parçasının uç noktaları olduğunu gösterir.

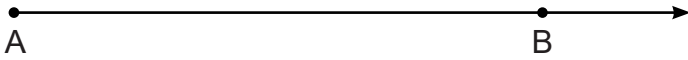
Doğru parçasının boyu sınırlı olduğu için uzunluğu ölçülebilir.

Örnek:



Işın

Doğru parçası yalnızca bir yönden sınırsızca uzatılırsa bir **ışın** elde edilir. Işın modellerinde bir ucun sınırsızca uzadığını göstermek için modelin o ucuna ok işareti koyulur.



Işın, başlangıç noktası ve ışının üzerinde bulunan ikinci bir nokta yardımıyla isimlendirilebilir. Yukarıdaki ışını şöyle isimlendirebiliriz: **AB ışını**

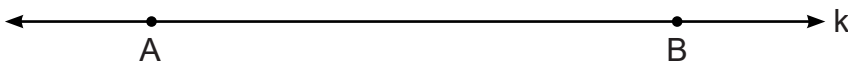
Bu ışını aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

$$[AB, \overrightarrow{AB}$$

[AB gösteriminde kullanılan köşeli parantez, ışının A noktasından başladığını gösterir.

Doğru

Doğru parçası iki yönden sınırsızca uzatılırsa bir doğru elde edilir. Doğru modellerinin iki yönde sınırsızca uzadığını göstermek için modelin iki ucuna ok işareti koyulur.

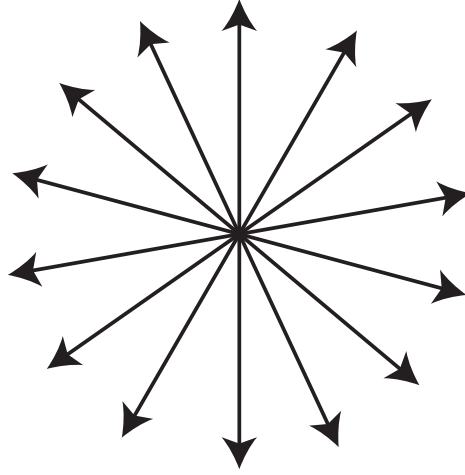


Doğru, üzerinde bulunan farklı iki nokta yardımıyla ya da bir küçük harf ile isimlendirilebilir. Yukarıdaki doğruyu aşağıdakilerden biri ile isimlendirebiliriz: **AB doğrusu, BA doğrusu, k doğrusu**

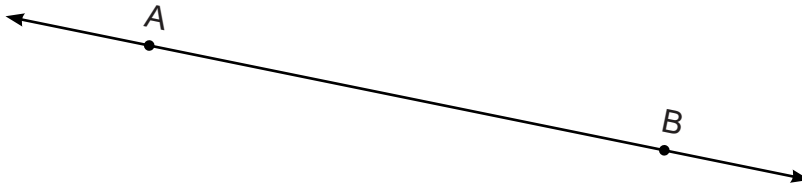
Bu doğruyu aşağıdaki gösterimlerden biri ile ifade edebiliriz:

$$\overleftrightarrow{AB}, \overleftrightarrow{BA}, AB, BA, k$$

- Düzlemde bir noktadan geçen sonsuz doğru çizilebilir.



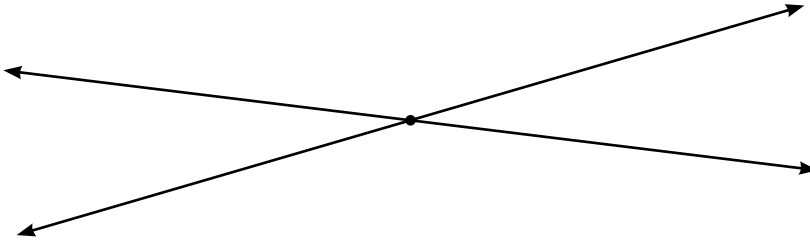
- Aynı düzlem üzerinde iki farklı noktadan geçen yalnız bir tane doğru çizilebilir.



- Aynı doğru üzerinde bulunan noktalara doğrudan noktalar denir.

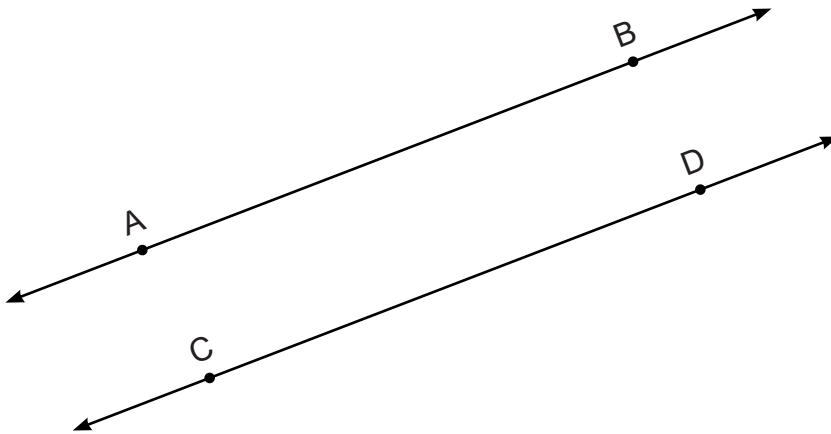
İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları

İki doğru sadece bir noktada kesişiyorsa bu doğruya **kesişen doğrular** denir.



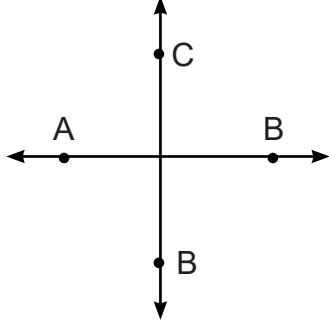
Birbirlerine olan uzaklıkları aynı ve birbirleriyle kesişmeyen doğruya **paralel doğrular** denir ve // sembolüyle gösterilir.

Örnek: AB // CD



İki doğru birbiri ile 90° açı yapacak şekilde kesişiyorsa bu doğruya dik kesişen doğrular denir ve \perp sembolüyle gösterilir.

Örnek: $AB \perp CD$

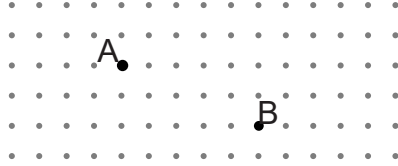


Tüm noktaları ortak olan doğruya **çakışık doğrular** denir.

İki Noktanın Birbirine Göre Konumu

• Bir noktanın başka bir noktaya göre konumunu belirlerken yön bildiren **sağ, sol, aşağı** ve **yukarı** ifadelerinden ve **birim**lerden faydalanırız.

Örnek:

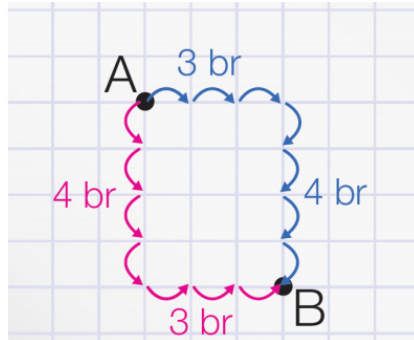


Verilen şekilde, B noktasının A noktasına göre konumunu belirlerken A noktasından B noktasına doğru adım adım ilerleyebiliriz:



Şekilde görüldüğü gibi A noktasından B noktasına gidebilmek için aşağıya doğru 2 birim, sağa doğru 5 birim ilerledik. Buna göre B noktasının, A noktasının 2 birim aşağısının 5 birim sağına ya da 5 birim sağına 2 birim aşağısında olduğunu söyleyebiliriz.

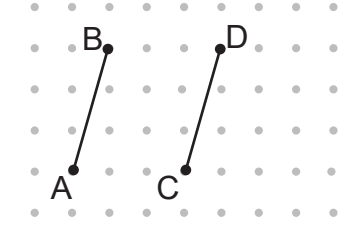
• Konumu belirlerken yatay ya da dikey uzaklıkların sırası önemli değildir. Örneğin bir noktanın 3 birim sağına 4 birim aşağısı ile aynı noktanın 4 birim aşağısının 3 birim sağı aynı konumu belirtir.



Doğru Parçaları Çizme

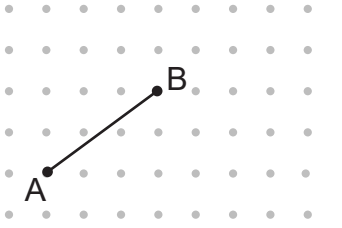
Eşit Uzunlukta Doğru Parçaları Çizme

AB doğru parçasının uzunluğu $|AB|$ şeklinde ifade edilir.



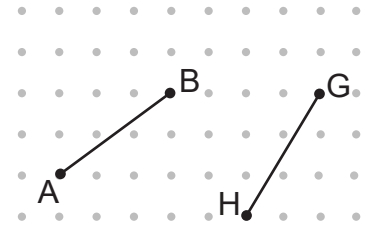
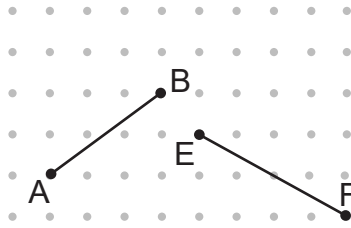
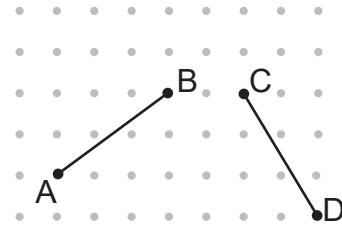
AB ve CD doğru parçalarının eşit uzunlukta olduğu $|AB| = |CD|$ şeklinde gösterir.

Bir doğru parçasına eşit uzunlukta birden fazla doğru parçası çizilebilir.



AB doğru parçasıyla eşit uzunlukta bir doğru parçası çizebilmek için öncelikle A ve B noktalarının birbirlerine göre konumunu inceleyelim. B noktası, A noktasının 3 birim sağının 2 birim yukarisindedir.

Bu konumlara dikkat ederek çizeceğimiz doğru parçasının da uç noktaları arasında 2 birime 3 birimlik ilişkinin korunması gerekir.

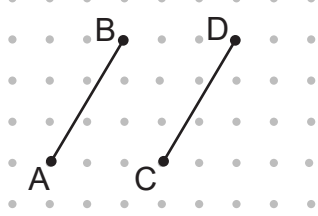


Oluşan CD, EF ve HG doğru parçaları; AB doğru parçasıyla eşit uzunluktadır.

Paralel Doğru Parçaları Çizme

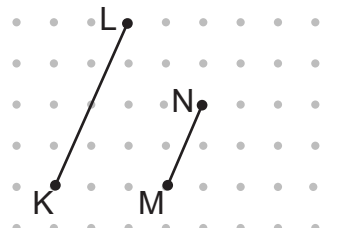
Ortak noktası olmayan yani kesişmeyen doğrular paralel doğrulardır. Doğruların birer parçası olan doğru parçaları da birbirine paralel olabilir. Paralel doğrular arasındaki mesafe ve paralel doğru parçaları arasındaki mesafe her zaman aynıdır.

Örnek:



şekildeki AB ve CD doğru parçaları kesişmez, yani paraleldir.
 $[AB] \parallel [CD]$

UYARI: Paralel doğru parçalarının uzunlukları farklı olabilir.

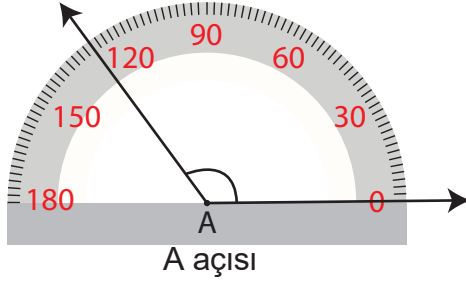


Örneğin, KL ve MN doğru parçalarının uzunlukları farklı olmasına rağmen paraleldir.

- L noktası K noktasının 2 birim sağının 4 birim yukarisindedir.
- N noktası M noktasının 1 birim sağının 2 birim yukarisindedir.

AÇILAR

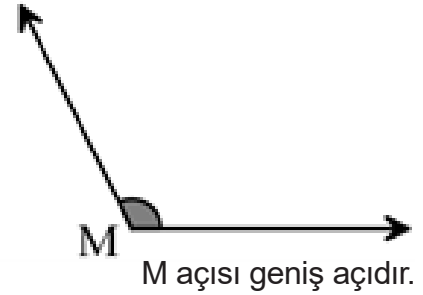
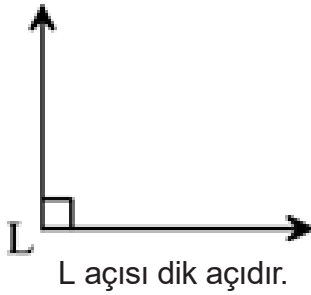
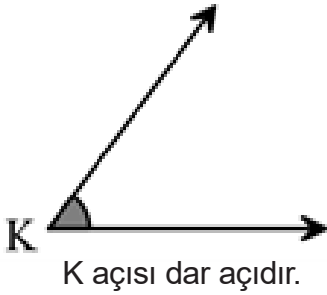
Aynı noktadan başlayan iki ışının oluşturduğu şekle açı denir. Açılar, köşelerine verilen harflerle adlandırılır.



Bir daire 360 eş dilime bölündüğünde bir dilimin oluşturduğu açığa, 1 derece denir ve derece $^{\circ}$ sembolü ile gösterilir. Derece, açı ölçmek için kullanılan birimdir. Herhangi bir açıyı, açıölçer yardımıyla ölçebiliriz.

Açı Çeşitleri

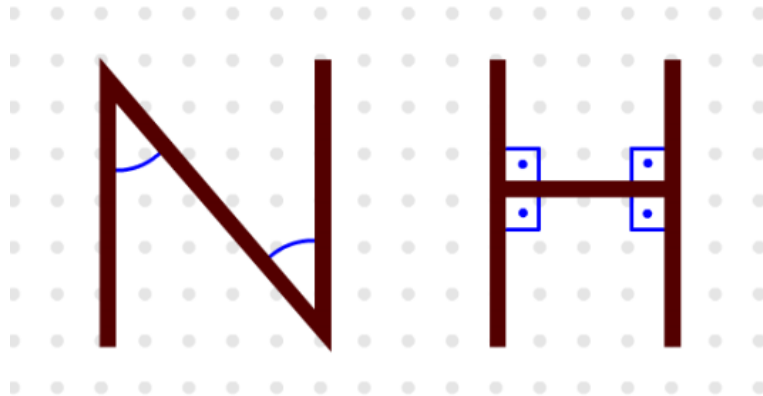
- Bir açının ölçüsü 90° 'den küçük ise bu açığa dar açı denir.
- Bir açının ölçüsü 90° ise bu açığa dik açı denir.
- Bir açının ölçüsü 90° 'den büyük ve 180° 'den küçük ise bu açığa geniş açı denir.



Günlük hayatımızda daire şeklindeki bir pastayı eşit büyüklükteki dilimlere ayırırken, açıları dikkate alırız

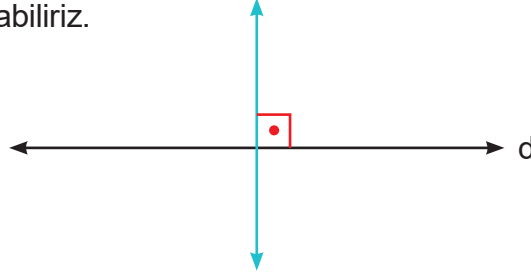


Yazı yazarken de açı çeşitleri günlük yaşamımızın bir parçasıdır. Örneğin, N harfini yazarken dar açılar, H harfini yazarken de dik açılar oluştururuz.



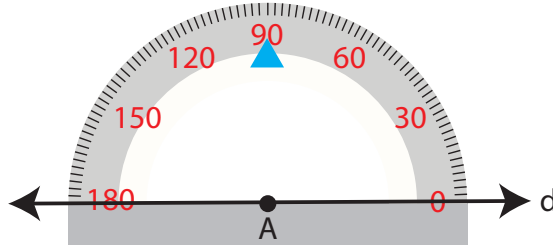
Doğruya Dikme Çizme

Bir noktadan doğruya çizilen dik doğru, doğru parçası ya da ışına dikme denir. Doğruya dikme çizmek için bir açıölçer kullanabiliriz.

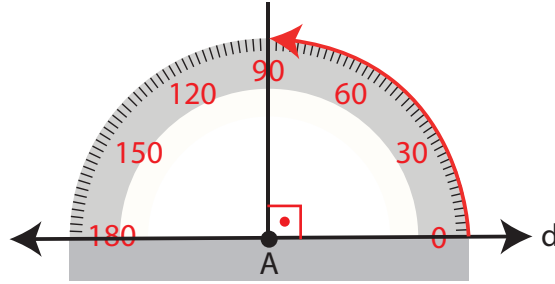


Doğruya Üzerindeki Bir Noktadan Dikme Çizme

Bir doğruya üzerindeki bir noktadan dikme çizmek için açıölçerin merkezini dikme çizmek istediğimiz noktanın üzerine, düz kenarı doğrunun üzerinde olacak şekilde koyarak açıölçer üzerinde 90° 'yi işaretleriz.

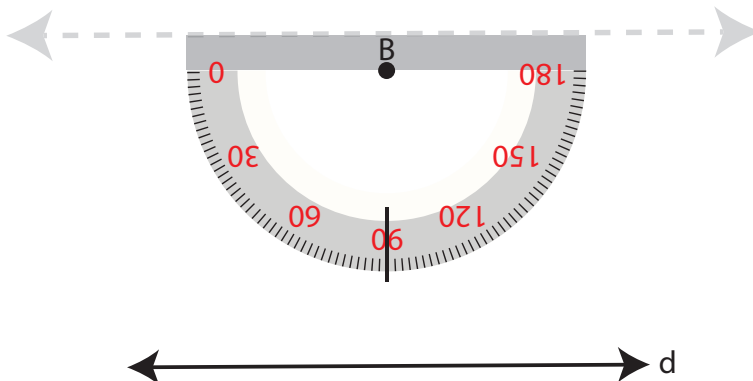


Daha sonra doğrunun üzerindeki nokta ile 90° 'yi gösteren noktayı açıölçerin düz kenarı ile birleştiririz. Böylece doğruya üzerindeki bir noktadan dikme çizimini tamamlamış oluruz.

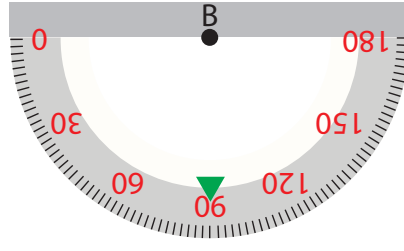


Doğruya Dışındaki Bir Noktadan Dikme Çizme

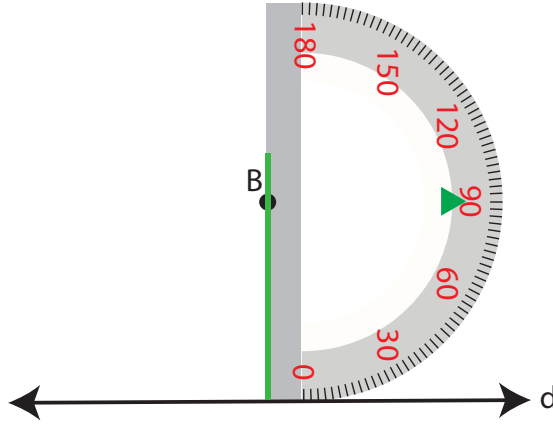
Bir doğruya dışındaki bir noktadan dikme çizmek için, açıölçerin merkezini noktanın üstüne getiririz ve açıölçerin düz kenarının doğru ile paralel konumda olmasına dikkat ederiz.



Daha sonra açıölçer üzerinde 90° 'yi işaretleriz.

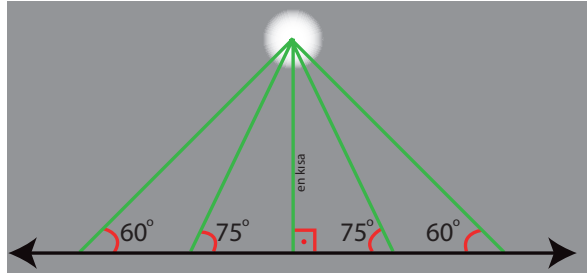


Son olarak işaretlediğimiz bu nokta ile dikme çizmek istediğimiz noktayı doğruyu kesecek biçimde birleştiririz. Böylece doğruya dışındaki bir noktadan dikme çizimini tamamlamış oluruz.



UYARI

Bir doğru ile dışındaki bir noktayı birleştiren doğru parçalarından en kısa olanı bu noktadan doğruya çizilen dikmedir.

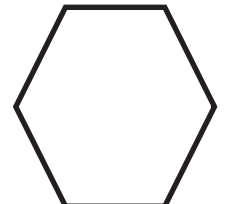
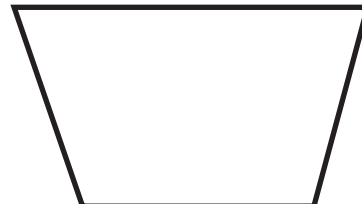
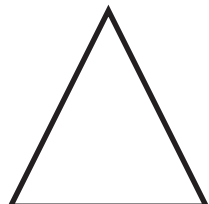


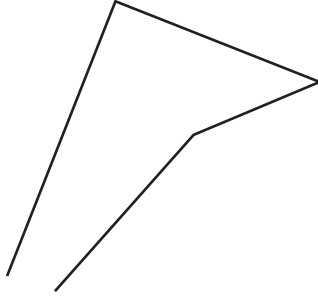
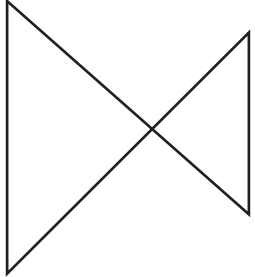
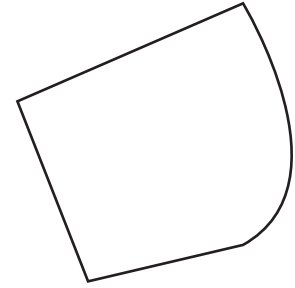
Çokgenler ve Temel Elemanları

Çokgen Nedir?

En az üç doğru parçasının birbirini kesmeden uçlarından birleştirilmesiyle oluşturulan kapalı şekle **çokgen** denir. Çokgen kelimesi İngilizce **polygon** (**çok kenarlı**) kelimesinden gelir.

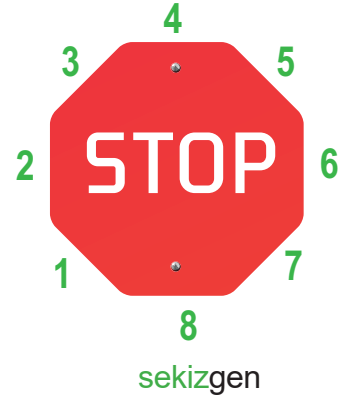
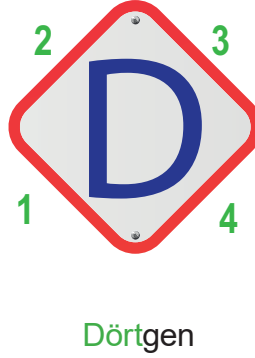
Çokgenlere örnekler:



		
Kapalı bir şekil olmadığı için bu şekil bir çokgen değildir.	Doğru parçaları birbirini kestiği için bu şekil bir çokgen değildir.	Şekli oluşturan parçalardan bir tanesi doğru parçası olmadığı için bu şekil bir çokgen değildir.

Çokgenlerin Adlandırılması

Çokgen olarak adlandırdığımız şekiller, kenar sayılarına göre adlandırılır. Örneğin, üç kenarı olan çokgene **üçgen**, dört kenarı olan çokgene **dörtgen**, sekiz kenarı olan çokgene ise **sekizgen** denir.



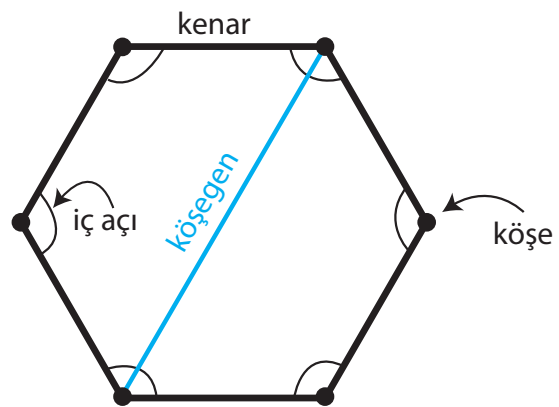
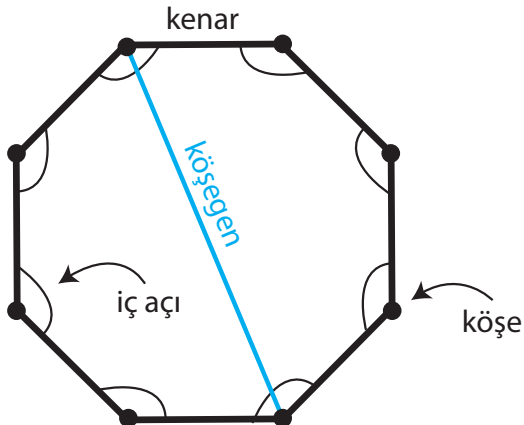
Çokgenlerin Temel Elemanları

Çokgenleri oluşturan doğru parçalarından her birine **kenar** denir.

Doğru parçalarının uç uca eklendikleri noktalara da **köşe** denir.

Çokgeni oluşturan doğru parçaları çokgenin içinde kalan bölgede birer açı oluştururlar. Bu açıların her birine **çokgenin iç açısı** denir.

Çokgenin arka arkaya gelmeyen iki köşesini birleştiren doğru parçasına ise **köşegen** denir.



UYARI

Üçgenlerin art arda gelmeyen köşelerini birleştiren bir doğru parçası olmadığından **üçgenlerin köşegeni yoktur.**

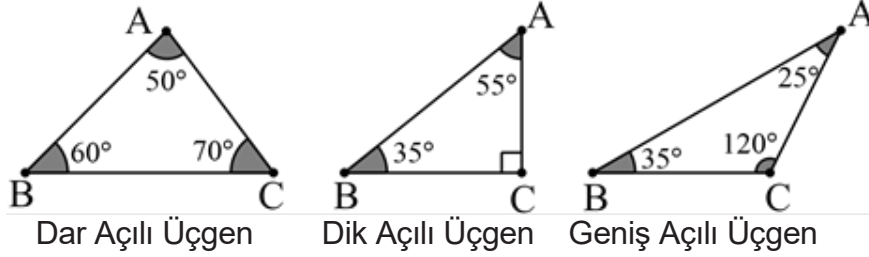
Üçgen Çeşitleri

Açılarına Göre Üçgenler

Üçgenleri açılarına göre üçe ayırabiliriz.

- **Dar Açılı Üçgen:** Üç açısı da 90° den küçük olan yani dar açı olan üçgenlere denir.
- **Dik Açılı Üçgen:** Açılarından bir tanesi 90° olan yani dik açı olan üçgenlere denir.
- **Geniş Açılı Üçgen:** Açılarından bir tanesi 90° den büyük olan yani geniş açı olan üçgenlere denir.

Açılarına göre üçgen çeşitleri için örnekler:

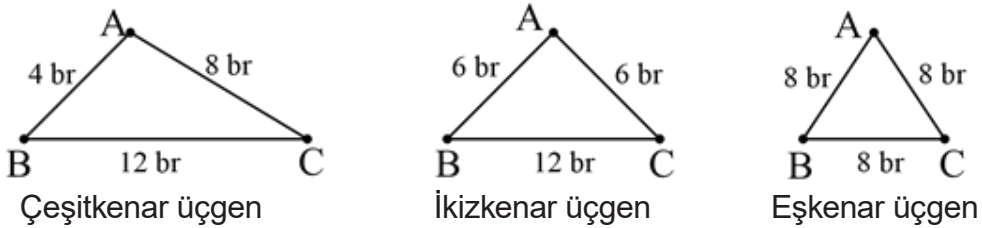


Kenarlarına Göre Üçgenler

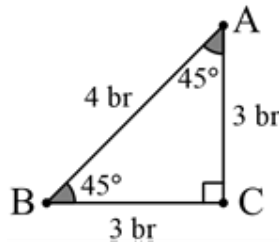
Üçgenleri kenar uzunluklarına göre üçe ayırabiliriz.

- **Eşkenar Üçgen:** Üç kenar uzunluğu da birbirine eşit olan üçgenlere denir.
- **İkizkenar Üçgen:** İki kenar uzunluğu birbirine eşit olan üçgenlere denir.
- **Çeşitkenar Üçgen:** Üç kenar uzunluğu da birbirinden farklı olan üçgenlere denir.

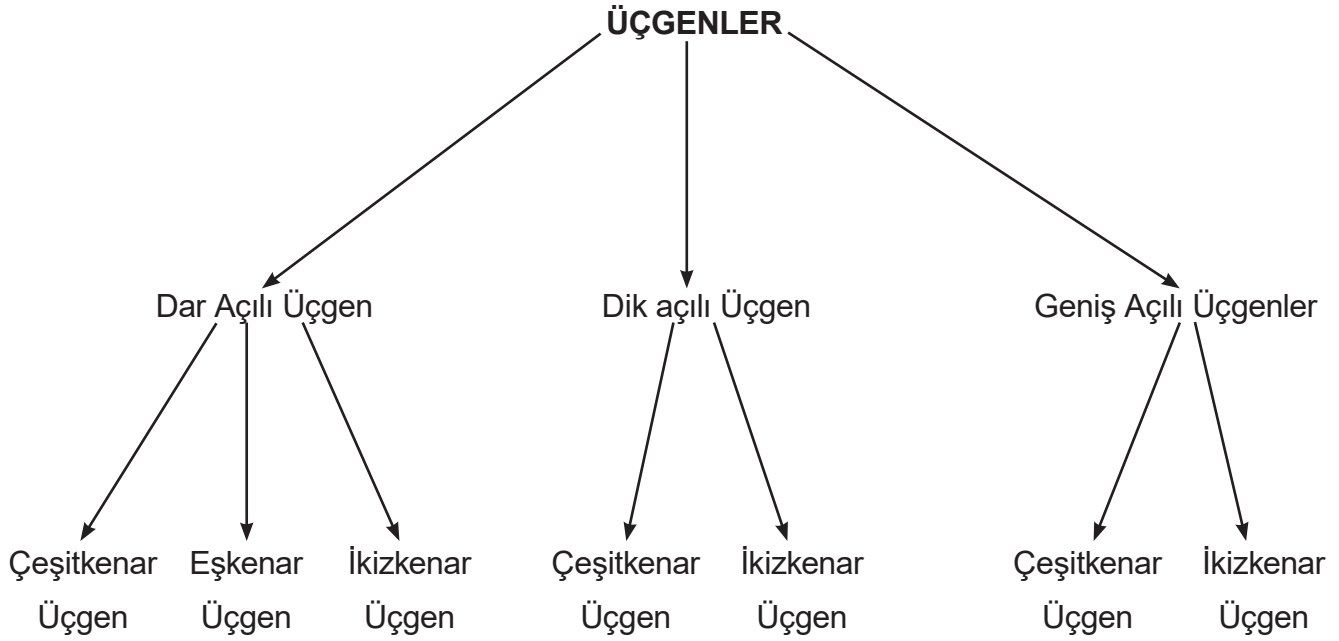
Kenarlarına göre üçgen çeşitleri için örnekler:



Bir üçgen hem kenarlarına hem de açılarına göre sınıflandırılabilir.

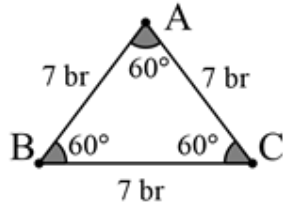


Örneğin yukarıdaki ABC üçgeni, açısına göre bir dik açılı üçgen iken kenarlarına göre bir ikizkenar üçgen olarak adlandırılır.



UYARI

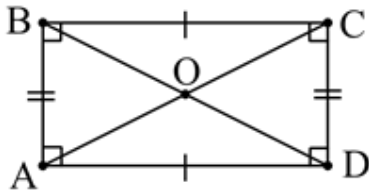
Eşkenar bir üçgenin üç açısı da birbirine eşit ve 60° dir. Bu nedenle eşkenar üçgenler her zaman dar açılı üçgenlerdir. Bir eşkenar üçgen dik açılı üçgen veya geniş açılı üçgen olamaz.



Dörtgenlerin Özellikleri

Dört kenarı ve dört köşesi olan çokgenlere **dörtgen** denir. Bazı dörtgenler kenar ve açı özelliklerine göre farklı isimler alır. Dikdörtgen, kare, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk başlıca dörtgenlerdir.

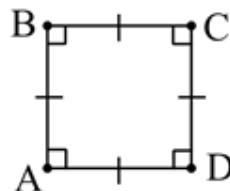
Dikdörtgen



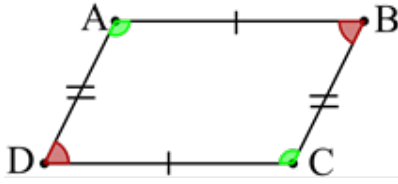
- Karşılıklı kenarları paraleldir.
- Karşılıklı kenarlarının uzunlukları eşittir.
- Açıları diktir.
- Köşegen uzunlukları eşittir.

UYARI

Bütün kenarları eşit olan dikdörtgene **kare** denir. Bu yüzden kare dikdörtgenin özel bir halidir.

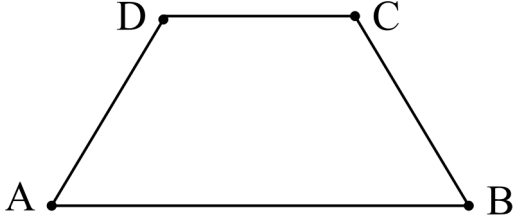


Paralelkenar:



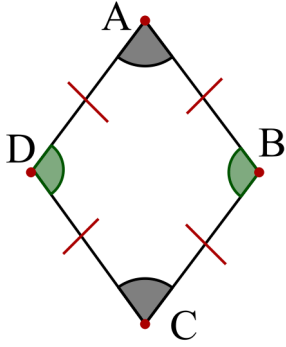
- Karşılıklı kenarları paraleldir.
- Karşılıklı kenarlarının uzunlukları eşittir.
- Karşılıklı açılarının ölçüleri eşittir.

Yamuk:



- En az bir çift paralel kenarı vardır.

Eşkenar Dörtgen:




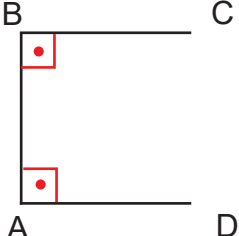
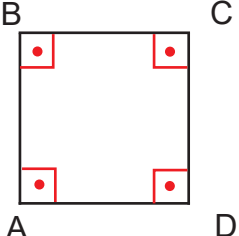
- Karşılıklı kenarları paraleldir.
- Bütün kenarlarının uzunlukları eşittir.
- Karşılıklı açılarının ölçüleri eşittir.

Dörtgenlerin her zaman doğru olan özellikleri için "+", her zaman doğru olmayan özellikleri için ise "-" işaretini kullanarak tabloyu aşağıdaki gibi doldurabiliriz.

	Yamuk	Paralel kenar	Eşkenar Dörtgen	Dikdörtgen	Kare
Karşılıklı kenarları paraleldir.	-	+	+	+	+
Karşılıklı kenar uzunlukları eşittir.	-	+	+	+	+
Bütün kenar uzunlukları eşittir.	-	-	+	-	+
Bütün açı ölçüleri eşittir.	-	-	-	+	+
Karşılıklı açılarının ölçüleri eşittir.	-	+	+	+	+
Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri paraleldir.	+	+	+	+	+


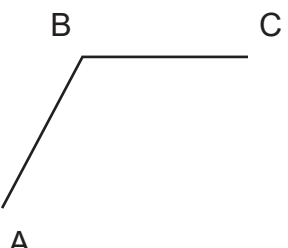
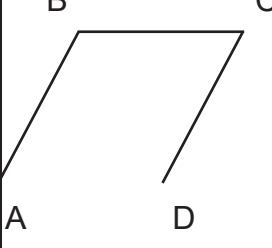
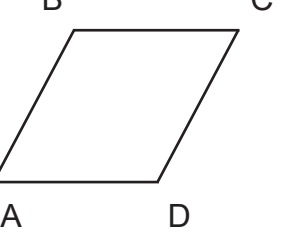
Dörtgenlerin Çizimi

Dikdörtgen Oluşturma


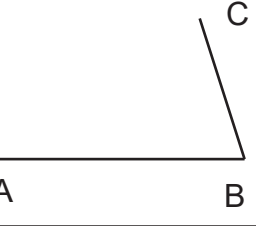
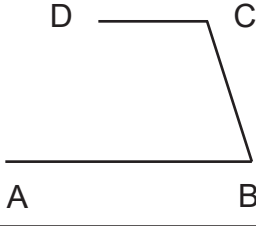
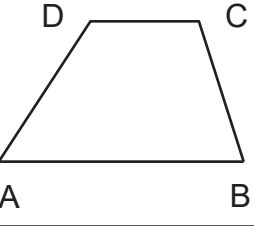
		
Bir AB doğru parçası çizelim.	AB doğru parçasına dik ve eşit uzunlukta BC ve AD doğru parçaları çizelim.	C ve D noktalarını birleştirerek dikdörtgeni tamamlayalım.

UYARI: Dikdörtgenin bütün kenarları eşit uzunlukta olursa kare elde edilir. Yani her kare aynı zamanda bir dikdörtgendir.

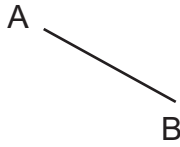
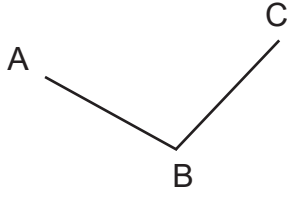
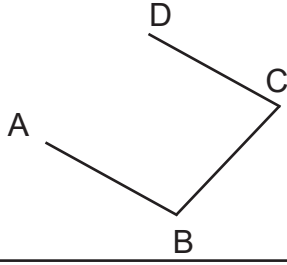
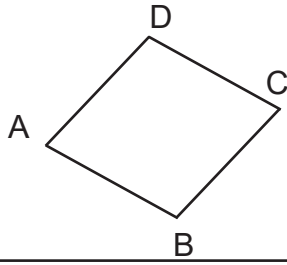
Paralelkenar Oluşturma

			
Bir AB doğru parçası oluşturalım.	AB doğru parçası üzerinde veya uzantısında olmayan bir nokta ile B noktasını birleştirerek diğer kenarı oluşturalım.	AB kenarına paralel ve eşit uzunlukta bir CD doğru parçası çizelim.	A ve D noktalarını birleştirerek paralelkenarı tamamlayalım.

Yamuk Oluşturma

			
Bir AB doğru parçası oluşturalım.	AB doğru parçası üzerinde veya uzantısında olmayan bir nokta ile B noktasını birleştirerek diğer kenarı elde edelim.	Yamukların en az bir çift kenarı paraleldir. Bu yüzden AB doğrusuna paralel bir CD doğru parçası çizelim.	A ve D noktalarını birleştirerek yamuğu tamamlayalım.

Eşkenar Dörtgen Oluşturma:

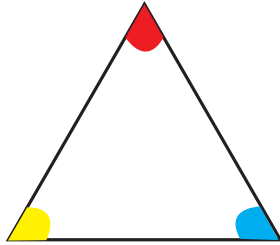
			
Bir AB doğru parçası oluşturalım.	AB doğru parçası üzerinde veya uzantısında olmayan bir nokta ile B noktasını birleştirerek eşit uzunlukta diğer kenarı oluşturalım.	C noktasından AB kenarına eşit uzunlukta ve paralel bir doğru parçası oluşturalım.	A ve D noktalarını birleştirerek eşkenar dörtgeni tamamlayalım.

Üçgen ve Dörtgenlerin İç Açıları

Üçgenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı

Bilgi: Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180° 'dir.

Bir üçgenin iç açıları ölçüleri toplamının 180° olduğunu, iç açıların her birini farklı bir renge boyadıktan sonra, üçgenin köşelerini aşağıda gördüğümüz şekilde katlayarak kolayca gözlemleyebiliriz.



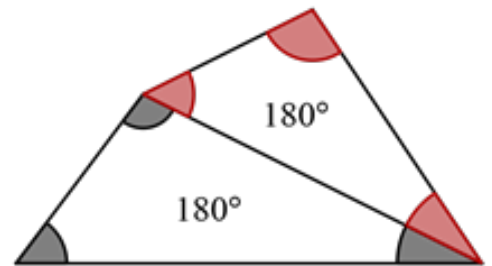
Verilen üç açının bir üçgenin iç açıları olup olmadığını anlamak için ise bu açılar toplamına bakmalıyız. Örneğin, 15° , 75° ve 90° derece bir üçgenin iç açıları olabilir, çünkü toplamı 180° 'dir. Fakat açıları 150° , 40° ve 50° olan bir üçgen oluşturulamaz çünkü bu açılar toplamı 180° 'den büyüktür.

Dörtgenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı

Bilgi: Bir dörtgenin iç açıların ölçüleri toplamı 360° 'dir.

Kare, dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk birer dörtgen olduklarından iç açıları ölçüleri toplamı 360° 'dir.

Herhangi bir dörtgeni bir köşegen yardımı ile iki üçgene ayırarak iç açıların ölçüleri toplamının 360° olduğunu kolayca gözlemleyebiliriz.

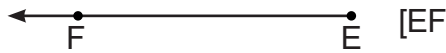

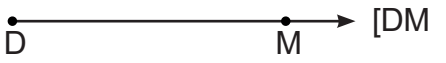
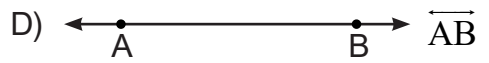


ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kağıt üzerine kalemin ucuyla bıraktığımız izi nokta olarak tanımlayabiliriz.
 B) Bir noktadan sonsuz sayıda doğru geçer.
 C) Aynı doğru üzerindeki noktalara doğruduş noktalar denir.
 D) Başlangıç ve bitiş noktalarına, doğru parçasının tepe noktaları denir.

2. Aşağıdakilerden hangisinin sembolle gösterimi yanlıştır?

- A)  B) 
 C)  D) 

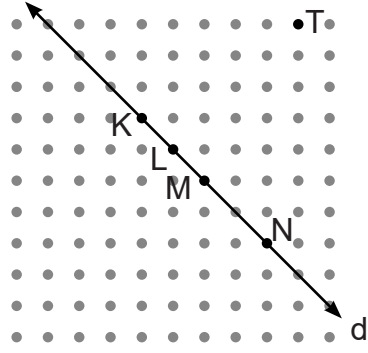
3. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğrunun ve ışının uzunluğu ölçülemez.
 B) Doğrular büyük harfle gösterilebilir.
 C) Bir doğru üzerinde herhangi iki nokta arasında kalan parçaya doğru parçası denir.
 D) Doğruların iki ucu sınırsızdır.

4. Aşağıda verilen geometrik şekillerden hangisinin gösterimi yanlıştır?

- A)  B) 
 C)  D) 

5.



Noktalı kağıtta verilen doğruyunun üzerindeki noktalardan hangisi T noktası ile birleştirilirse d doğrusuna dik bir doğru parçası elde edilir?

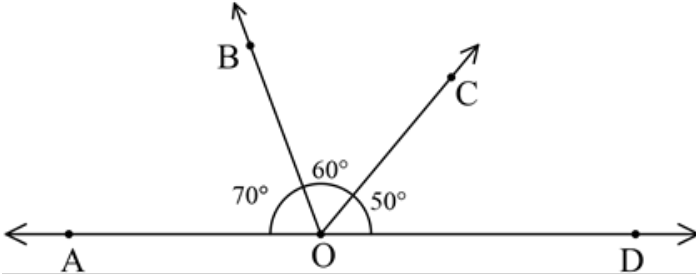
A) K

B) L

C) M

D) N

6.



Yanda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $s(\widehat{AOB}) = 60^\circ$

B) $s(\widehat{COD}) = 50^\circ$

C) $s(\widehat{AOC}) = 130^\circ$

D) $s(\widehat{BOD}) = 110^\circ$

7.



Yanda verilen noktalı kâğıtta A noktasının B noktasına göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

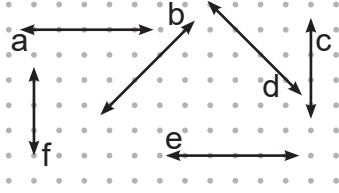
A) 6 birim sağında, 3 birim yukarısında

B) 5 birim solunda, 3 birim aşağısında

C) 5 birim sağında, 3 birim yukarısında

D) 6 birim solunda, 5 birim aşağısında

8.



Yanda noktalı kağıtta verilen doğrularla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $a \perp b$

B) $b \perp d$

C) $f \parallel e$

D) $b \parallel c$

9. Aşağıdaki açılardan hangileri bir üçgenin iç açılarının ölçüleri olamaz?

A) $60^\circ, 40^\circ, 80^\circ$

B) $100^\circ, 50^\circ, 30^\circ$

C) $40^\circ, 70^\circ, 80^\circ$

D) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

10. Yerden yüksekliği 150 cm olan bir dolabın yüksekliği m cinsinden kaçtır?

A) 1500

B) 15,0

C) 1,5

D) 0,15

11. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

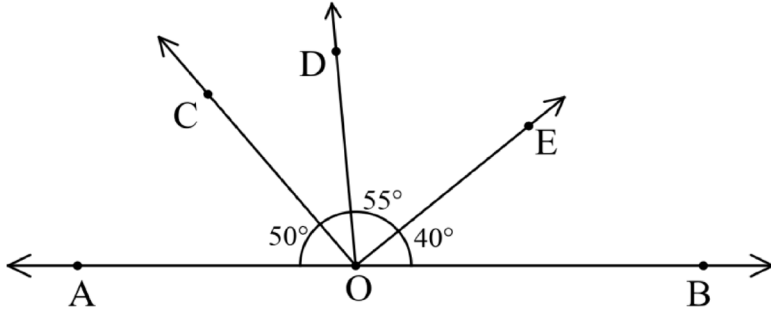
A) $0,32 \text{ L} = 32 \text{ mL}$

B) $2,07 \text{ L} = 2070 \text{ mL}$

C) $2134 \text{ mL} = 2,134 \text{ L}$

D) $3200 \text{ mL} = 3,2 \text{ L}$

12.



- \widehat{AOD} açısı geniş açıdır.
- \widehat{COE} açısı dik açıdır.
- \widehat{DOB} açısı dar açıdır.
- \widehat{COB} açısı geniş açıdır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1


B) 2

C) 3

D) 4

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir çokgen için en az 3 kenar ve 3 köşe olması gerekir.
- B) Beşgenlerin 5 kenarı vardır.
- C) Eşkenar üçgenin 3 simetri doğrusu vardır.
- D) Dikdörtgen bir düzgün çokgendir.

14.  Dikdörtgenin uzun kenarı 16 cm kısa kenarı 7 cm olduğuna göre bu dikdörtgenin yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

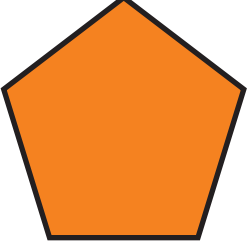
A) 23 cm

B) 12 cm

C) 9 cm

D) 7 cm

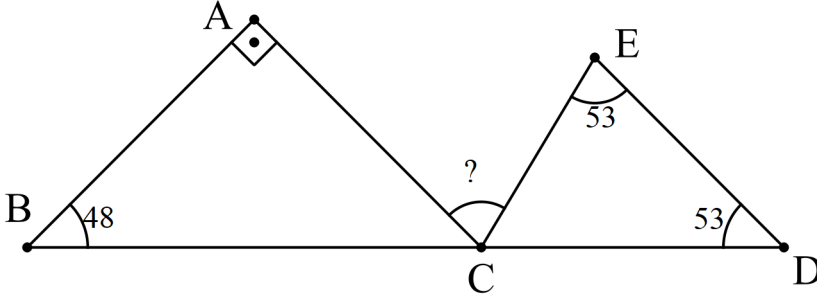
15. J.K.Rowling tarafından yazılan Harry Potter serisi çok okunan kitaplar arasında yer almaktadır. Kitapta, büyücülerin oynadığı çeşitli takım oyunları vardır. Bu oyunlardan biri de Quidditch'dir. Oyun iki takım arasında oynanmaktadır. Bu takımlardan hangisinin maçı kazanacağı ise merak konusudur. Oyunun son kısmına gelindiğinde takımlar arasında beraberlik sağlanmıştır. Kural gereği Altın Snitch'i yakalayan ve üzerindeki soruyu doğru cevaplayan takım, oyunu kazanacaktır. **Harry Potter Altın Snitch'i yakalamış ve Snitch'in üzerindeki soruya doğru yanıt vermiştir.**



Yukarıdaki beşgenin köşegen sayısı kaçtır?

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

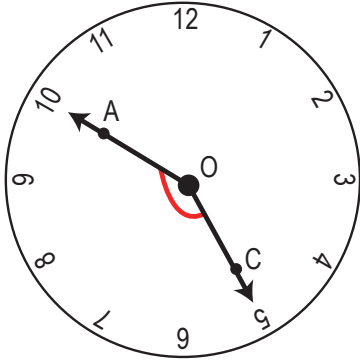
16.



Yukarıda sıralı dağların şekli verilmiştir. Şekilde $m(\text{BAC})=90^\circ$, $m(\text{ABD})=48^\circ$ ve $m(\text{CED})=53^\circ$ dir. B,C ve D noktaları aynı doğru üzerindedir. **Buna göre $m(\text{ACE})$ kaç derecedir?**

- A) 47 B) 50 C) 57 D) 64

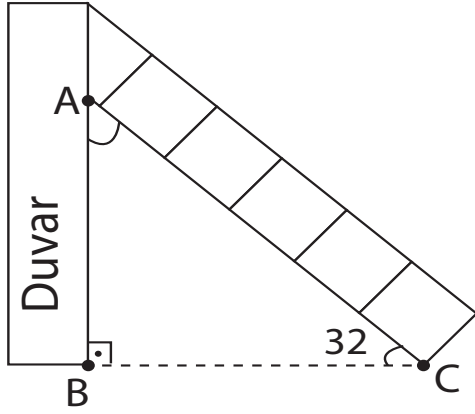
17.



Yukarıda verilen saatte, akrep ve yelkovanın oluşturmuş olduğu AOC üçgeninin açı ölçülerine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

18.



Yandaki şekilde duvara dayalı merdiven verilmiştir. Merdiven ile duvar arasında ABC üçgeni oluşmuştur. $S(B)=90^\circ$ $s(C)=32^\circ$ olduğuna göre $S(A)$ aşağıdakilerden hangisidir?

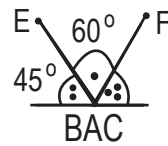
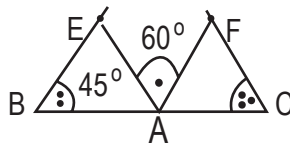
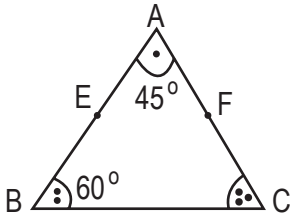
A) 38

B) 48

C) 58

D) 68

19. Bir öğrenci açıölçer yardımıyla A açısının ölçüsü 60° , B açısının ölçüsü 45° olarak hesaplamıştır. Ufak bir kaza sonucu açıölçeri kırılmıştır. C açısının ölçüsünü hesaplamak için kağıt katlama yöntemini kullanmak istemiştir. Aşağıda görselde verilen adımları izleyerek,...



Katlama işlemini gerçekleştirmiştir. Buna göre C açısının ölçüsünü aşağıda verilen ölçülerden hangisi olarak bulmuştur?

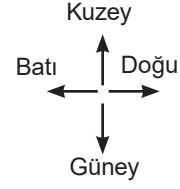
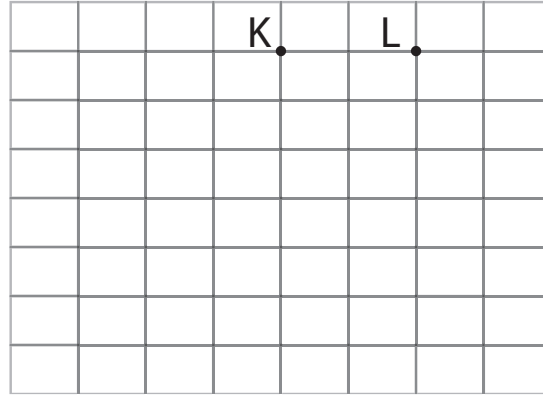
A) 55

B) 65

C) 70

D) 75

20.

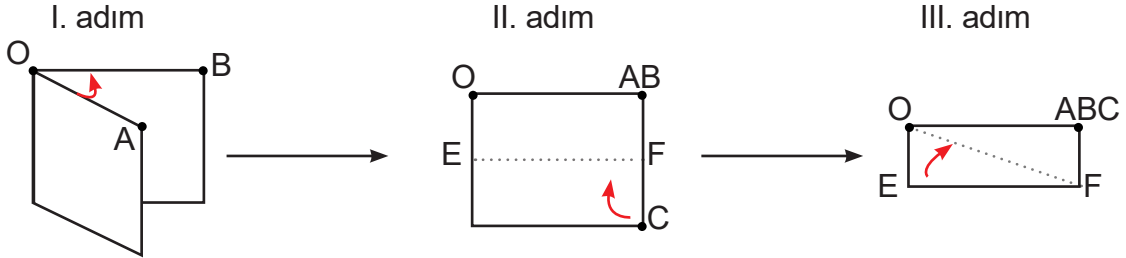


Kareli kağıtta verilen iki farklı karıncanın yuvasının olduğu iki farklı noktanın konumları gösterilmiştir. K yuvasında yaşayan karınca bulunduğu K noktasından 3 birim güneye ve 4 birim batıya ilerlemiş, durduğu nokta ise A noktası olarak belirlenmiştir. L yuvasında yaşayan karınca L noktasından 3 birim güneye ve 2 birim batıya doğru ilerlemiş, durduğu nokta ise B noktası olarak belirlenmiştir.

Buna göre, karıncaların oluşturduğu AKB üçgeni hakkında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Çeşitkenar B) Eşkenar C) Geniş açı D) Dik açı

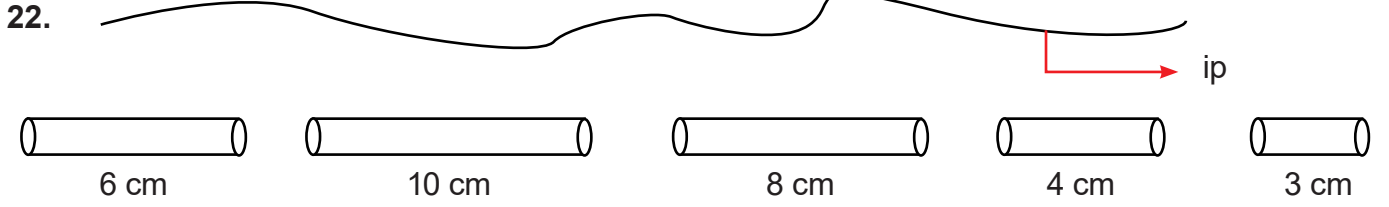
21.



Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir A4 kâğıdı 1. Adımda görüldüğü gibi ikiye katlanıyor. Ardından 2.adımda IEFI doğru parçası boyunca ikiye katlanıyor. Son olarak 3.adımda oluşan dikdörtgenin IOFI köşegeni boyunca makasla kesiliyor.

Kesildikten sonra kaç adet dik açılı üçgen oluştuğu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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



Yukarıda farklı uzunluklarda eş kalınlıklarda 5 adet pipet çubuğu ve yeteri kadar ip verilmiştir. Bu verilenlerle bir oyun oynamak istenmiştir. Oyunun kuralları şu şekildedir.

1.Kural : Pipetler sadece tam ortadan kesilmelidir.

2.Kural : En fazla bir sefer kesme hakkı vardır.

Bu kurallar doğrultusunda ip pipetlerin içinden geçirilecek şekilde en kısa sürede eşkenar üçgen oluşturan oyunu kazanacaktır.

Oyunu kazanan kişi aşağıdakilerden hangi uzunluktaki pipet çubuğunu kullanmamıştır?

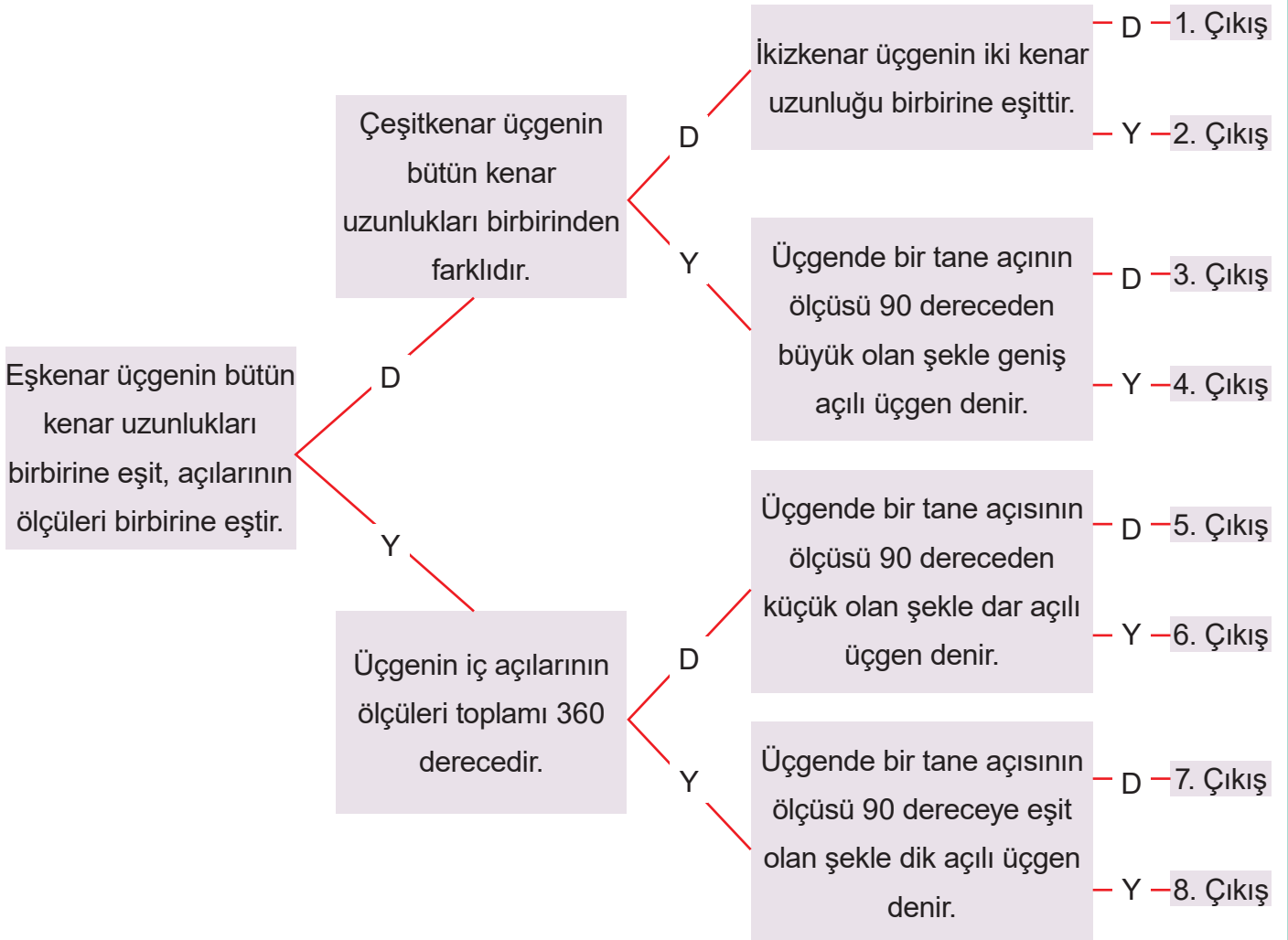
A) 10 cm

B) 8 cm

C) 6 cm

D) 4 cm

23. Aşağıdaki ifadeleri yönergelere göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır.



24. Aşağıdaki soruları çözünüz. Sonuca karşılık gelen harfleri sırayla yazarak matematik tarihine önemli katkıları bulunan matematikçimizi bulunuz.

- 1) Sonsuz noktanın yan yana gelmesiyle oluşan düz çizgidir.
- 2) Bir ucu sınırlı olan doğrudur.
- 3) Doğrultuları aynı olan doğrulardır.
- 4) Birbirini dik açı ile kesen doğrulardır.
- 5) Ölçüsü 00 ile 900 arasında kalan açıdır.
- 6) En az üç doğru parçasından oluşan kapalı şekillerdir.
- 7) Çokgenlerin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçalarıdır.
- 8) Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktanın ikişer ikişer doğru parçaları ile birleşmesiyle oluşan şekildir.
- 9) İç açıları toplamı 3600 olan çokgenlerdir.
- 10) Tüm kenar uzunlukları birbirine eşit olan üçgen çeşididir.

çokgen	Dik kesişen doğrular	dörtgen	köşegen	ışın	dar	doğru	paralel doğrular	üçgen	Eşkenar üçgen
A	R	A	Y	M	H	Ö	E	Y	M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

MATEMATİK DERSİ 5. SINIF 3. ÜNİTE CEVAP ANAHTARI

ÜNİTE DEĞERLENDİRME

1.

Y-D-D-D-Y

2.

- Onda birler basamağı
- 3,33
- %25
- 375
- Sekiz tam binde beş

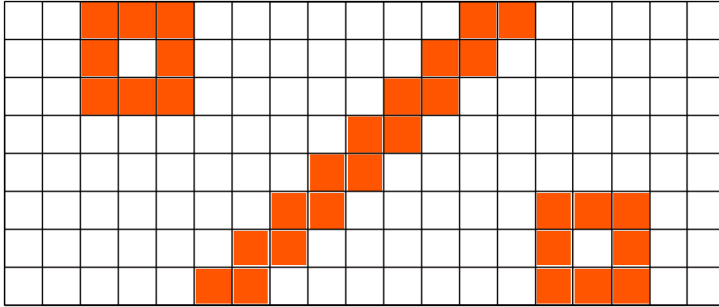
3.

3.çıkış

4.

2.çıkış

5.



6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	C	A	B	C	C	B	C	D	A	D	A	B
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
C	A	A	C	C	B	B	B	C	A	B	D	

31.

5.çıkış

32.

1- Yüzde beş

2- Tam

3- Ondalık Kesirler

4- Ondalık

5- On iki

33.

Y-D-Y-D-D