

Kazanımlar

- M.5.3.1.** Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme.
- M.5.3.2.** Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme.
- M.5.3.3.** Açıları ölçek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme.

Püf Noktalar / Önemli Uyarılar

- Sınırı olmayan düz bir çizgi üzerindeki noktaların oluşturduğu şekle doğru denir.
- Aynı doğru üzerinde bulunan noktalara doğrusal noktalar denir.
- Bir noktadan başlayıp sonsuza kadar giden noktaların oluşturduğu düz şekle ışın denir.
- Bir doğru üzerindeki farklı iki nokta ve bu noktalar arasında kalan noktaların oluşturduğu şekle doğru parçası denir.
- Ölçüsü 0° ile 90° arasında olan açılara dar açı denir.
- Ölçüsü 90° olan açılara dik açı denir.
- Ölçüsü 90° ile 180° arasında olan açılara geniş açı denir.
- Bir noktadan sonsuz doğru geçer.
- İki noktadan sadece bir doğru geçer.
- Doğrunun uzunluğu ölçülemez.

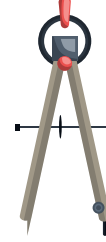
Kişisel Notlar

1. Aşağıdaki matematiksel araçlardan hangisi açı ölçmede kullanılır?

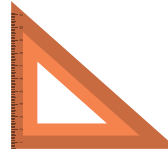
A)



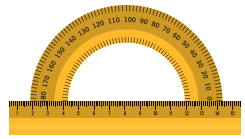
B)



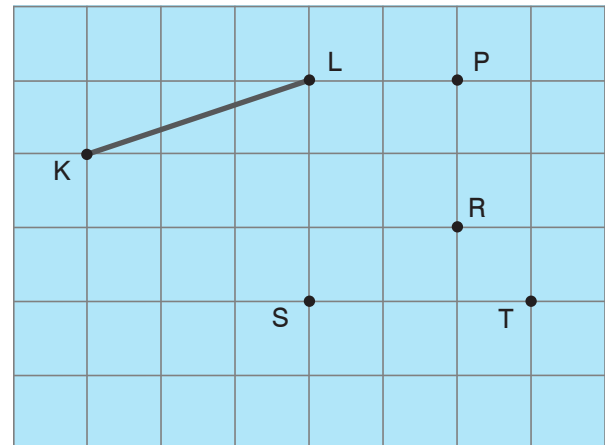
C)



D)



2.

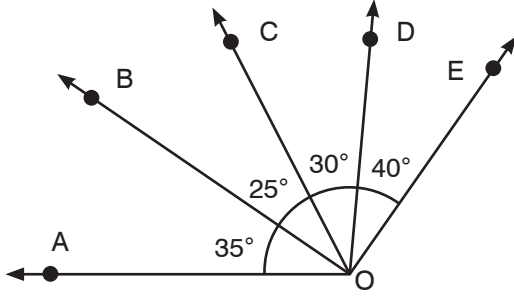


Yukarıda verilen kareli zeminde KL doğru parçasına eş bir doğru parçası çizmek isteniyor.

Buna göre, P, R, S ve T noktalarından hangi ikisi birleştirilmelidir?

- A) P ve S B) R ve S C) P ve T D) R ve T

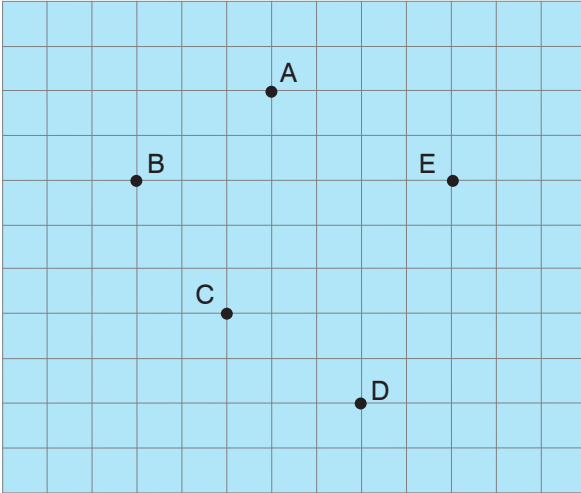
3.



Yukarıda verilen şekle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) AOC açısının ölçüsü 60° dir.
- B) COE açısının ölçüsü 70° dir.
- C) BOD açısının ölçüsü 55° dir.
- D) AOD açısının ölçüsü 80° dir.

4.

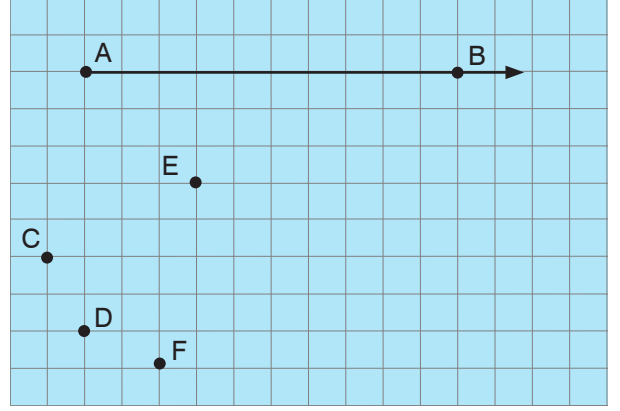


Yukarıda verilen kareli zeminde başlangıç noktası A olan B, C, D, E noktalarından geçecek şekilde ışınlar çizilip açılar oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşturulacak açılardan kaç tanesi geniş açı olur?

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

5. Aşağıdaki kareli zemin üzerinde bir şekil verilmiştir.



Şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) [AC çizilirse CAB açısı geniş açı olur.
- B) [AD çizilirse DAB açısı dik açı olur.
- C) [AE çizilirse EAB açısı dar açı olur.
- D) [AF çizilirse FAB açısı dik açı olur.

6.



Yukarıda verilen doğruya C ve E noktalarının ikisi de aşağıda gösterilen geometrik şekillerden hangisinin üzerinde yer almaz?

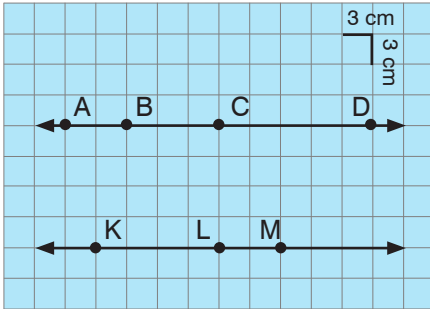
- A) [BC
- B) $\overleftrightarrow{FD}$
- C) [AH]
- D) [DC

7. Bir $\triangle$ açısının ölçüsü 83° dir. $\blacksquare$ açısının ölçüsü $\triangle$ açısının ölçüsünden 23° fazla, $\bullet$ açısının ölçüsü $\blacksquare$ açısının ölçüsünden 14° azdır.

Buna göre, $\blacksquare$ ve $\bullet$ açılarının çeşitleri aşağıdaki-
lerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

8.



Yukarıdaki kareli zeminde iki doğru gösterilmiştir.

Verilenlere göre, AC doğru parçasının uzunluğu, BD doğru parçasının uzunluğu ve KL doğru parçasının uzunluğunun toplamı kaç santimetredir?

- A) 51 B) 48 C) 40 D) 39

9.



Bir noktadan sonsuz doğru geçer.

Başlangıç noktası K olan KL ışının sembolle gösterilişi KL] şeklindedir.



Doğruların başlangıç ve bitiş noktası belli olmadığından ölçülemezler.

Umut

İki noktadan sadece bir doğru geçer.



Yukarıda dört öğrencinin verdiği bilgiler gösterilmiştir.

Buna göre kaç öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

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

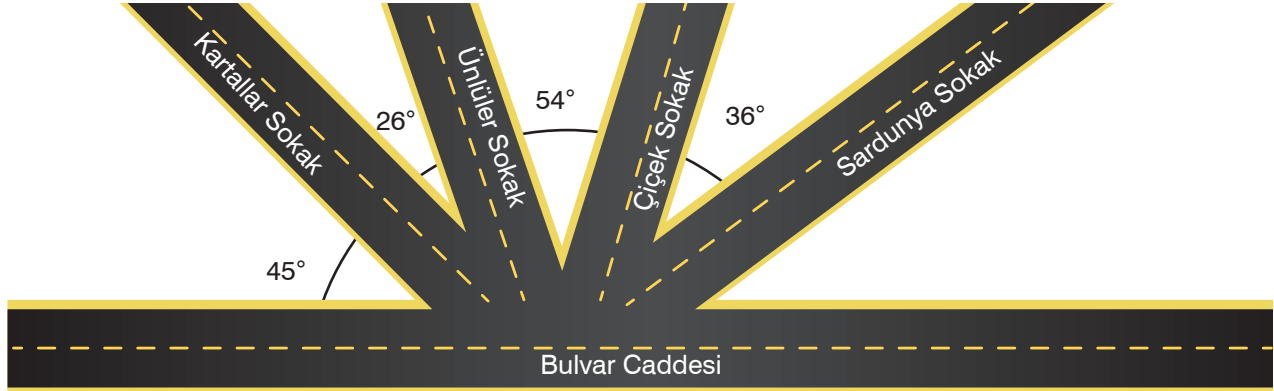
10. Aşağıda, oyun oynayan dört arkadaşın birbirlerine göre konumları verilmiştir.

-  Esra, İnci'nin 30 metre yukarısında, 40 metre solundadır.
-  Melis, İnci'nin 10 metre solunda, 50 metre aşağısındadır.
-  Ebru, Melis'in 30 metre aşağısında 40 metre sağındadır.

Buna göre, Esra'nın Ebru'ya göre konumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 80 metre solunda, 90 metre yukarısındadır.
B) 110 metre yukarısında, 70 metre solundadır.
C) 70 metre sağında, 90 metre aşağısındadır.
D) 90 metre solunda, 110 metre yukarısındadır.

1.



Yukarıda Bulvar Caddesine bağlı dört sokak ve aralarında oluşan açılar gösterilmiştir. Bulvar Caddesi düz bir caddedir.

Buna göre;

- I. Ünlüler Sokak ile Sardunya Sokak arasındaki açı, dik açıdır.
- II. Çiçek Sokak ile Bulvar Caddesi arasında oluşan küçük açı, dar açıdır.
- III. Kartallar Sokak ile Sardunya Sokak arasında oluşan açı, geniş açıdır.

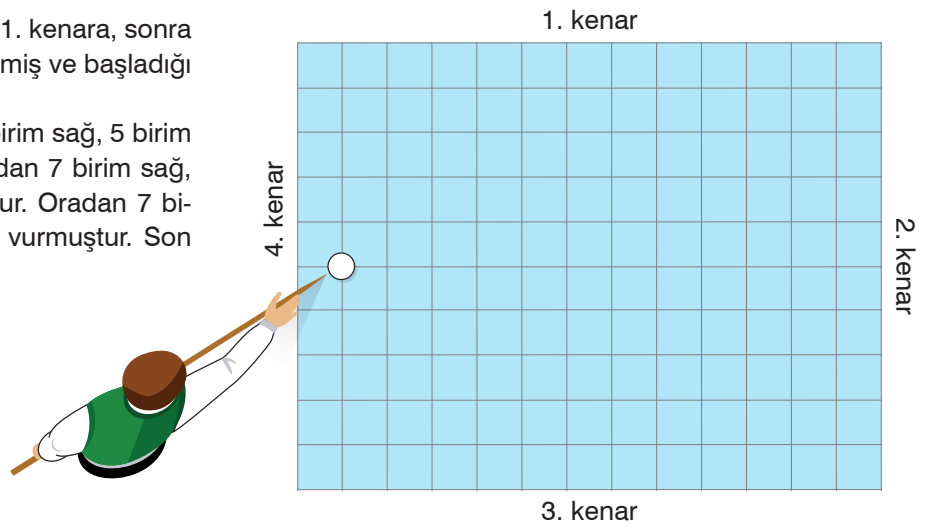
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda yüzeyine birim kareli zemin çizilmiş bir bilardo masası gösterilmiştir.

Semih topa vurduğunda top önce 1. kenara, sonra 2. kenara ve en son 3. kenara değmiş ve başladığı noktaya gelmiştir.

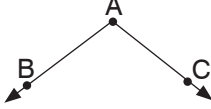
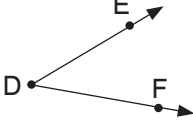
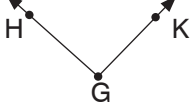
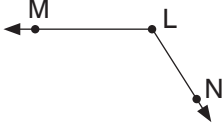
Semih topa vurduğunda, önce 5 birim sağ, 5 birim yukarıdaki kenara vurmuştur. Oradan 7 birim sağ, 4 birim aşağıdaki kenara vurmuştur. Oradan 7 birim sol, 6 birim aşağıdaki kenara vurmuştur. Son olarak başladığı noktaya gelmiştir.



Topun iki kenar arasında düz bir yol izlediğine ve topun izlediği güzergâh birleştirildiğinde bir dörtgen oluştuğuna göre, dörtgende oluşan iç açılarının geniş, dar veya dik açı sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2 geniş, 1 dar, 1 dik B) 2 dar, 1 dik, 1 geniş C) 2 dik, 1 ar, 1 dik D) 2 geniş, 2 dar

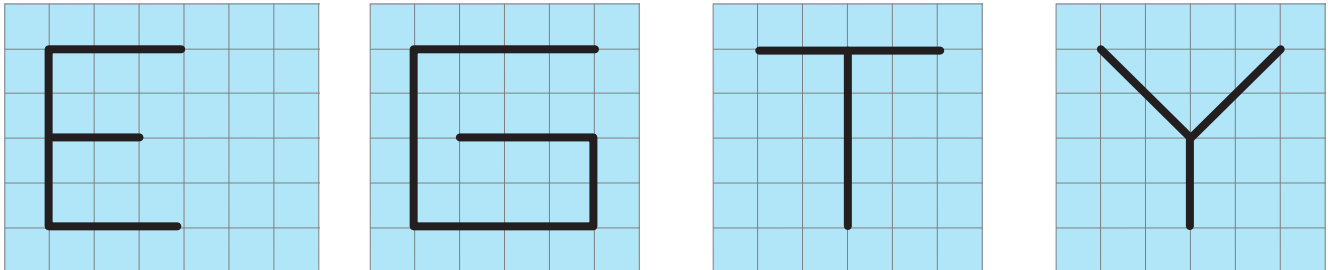
3. Aşağıda bazı açıları oluşturan ışınlar ve açının gösterimi verilmiştir.

Açılar	Açıyı Oluşturan Işınlar	Açının Gösterimi
	$\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{AC}$	$\widehat{BAC}$
	$[DE$ ve $[DF$	$\widehat{D}$
	$GH]$ ve $GK]$	$\widehat{KGH}$
	$\overleftarrow{ML}$ ve $\overleftarrow{NL}$	$\widehat{LMN}$

Buna göre satırların kaç tanesinde ışın veya açının gösteriminde yanlışlık yapılmıştır?

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

4. Aşağıdaki kareli zeminde bazı harflerin çizimi doğru parçaları kullanılarak yapılmıştır.



Buna göre, harflerin kaç tanesinde paralel doğru parçası yoktur?

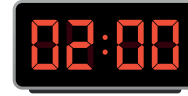
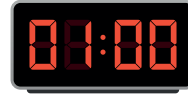
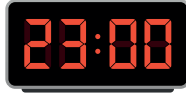
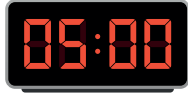
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

1. İbrahim, bir saatte akrep ile yelkovan arasında oluşan açılarını ölçülerini hesaplamaya çalışıyor.



Not: Kısa çizgi akrep, uzun çizgi yelkovandır.

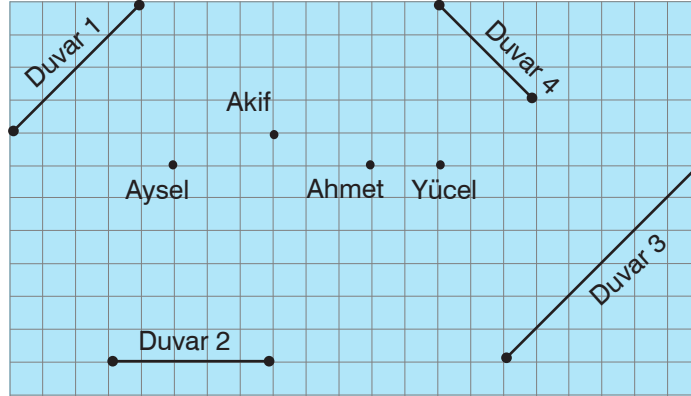
Her saat başı gelip akrep ile yelkovan arasındaki açının kaç derece olduğunu hesaplıyor.



Yukarıda verilen dijital saatlerde gösterilen saatlerin kaç tanesinde akrep ile yelkovan arasındaki açının ölçüsü dar açı olur?

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

2. Mehmet Öğretmen, okulun bahçesine kareli bir zemin çizmiş ve bu zeminde sanal duvarlar tanımlamıştır. Kareli zemin üzerine dört öğrencisini yerleştirmiş ve bu öğrencilerin duvarlara olan en yakın uzaklıkları ile ilgili bilgiler vermiştir. Uzaklık kareli zemindeki çizgiler üzerinden hesaplanmıştır.



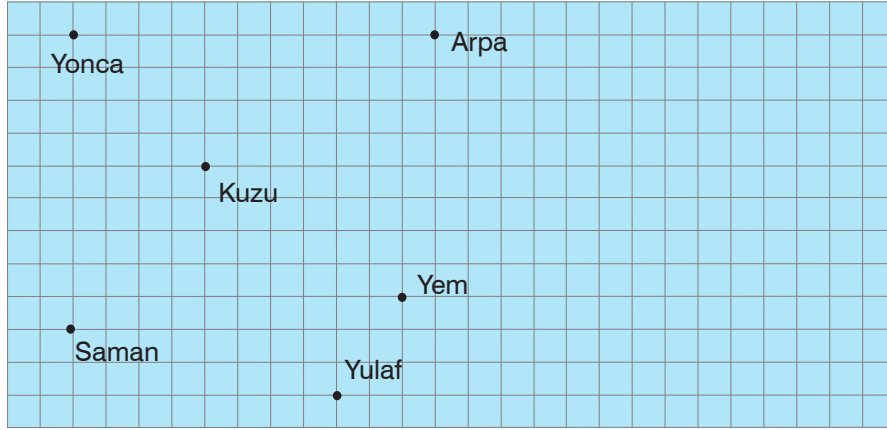
Buna göre, Mehmet Öğretmen'in verdiği;

- 🍇 Akif'in duvar 1'e olan uzaklığı, Yücel'in duvar 3'e olan uzaklığına eşittir.
- 🍎 Aysel'in duvar 2'ye olan uzaklığı, Yücel'in duvar 2'ye olan uzaklığına eşittir.
- 🍇 Akif'in duvar 4'e olan uzaklığı, duvar 3'e olan uzaklığından azdır.
- 🍎 Yücel'in duvar 4'e olan uzaklığı, Ahmet'in duvar 3'e olan uzaklığından azdır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

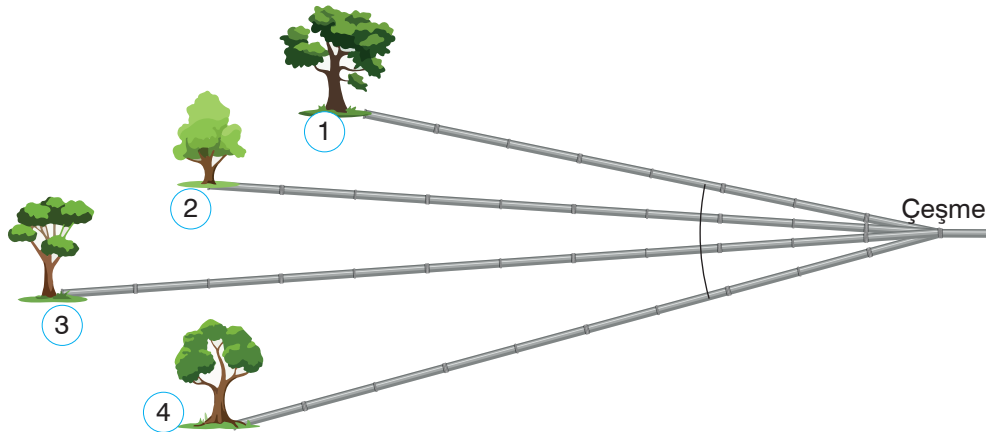
3. Aşağıdaki kareli zeminde bir kuzunun beş farklı yiyeceğe olan uzaklıkları verilmiştir.



Verilenlere göre, kuzunun hangi yiyeceklere olan uzaklıkları eşittir?

- A) Yonca ve Saman B) Yem ve Yulaf C) Saman ve Yem D) Yulaf ve Arpa

4. Aşağıda bir çeşmeden düz bir şekilde dört ağacı sulamak için çekilmiş borular gösterilmiştir.



Ağaçlara çekilen borular arasında oluşan açılar ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- * 1 ve 3 numaralı ağaçların boruları arasında oluşan açı ölçüsü 35° dir.
- * 2 ve 4 numaralı ağaçların boruları arasında oluşan açının ölçüsü 38° dir.
- * 2 ve 3 numaralı ağaçların boruları arasında oluşan açının ölçüsü 15° dir.

Buna göre 1 ve 4 numaralı ağaçların arasında oluşan açının ölçüsü kaç derecedir?

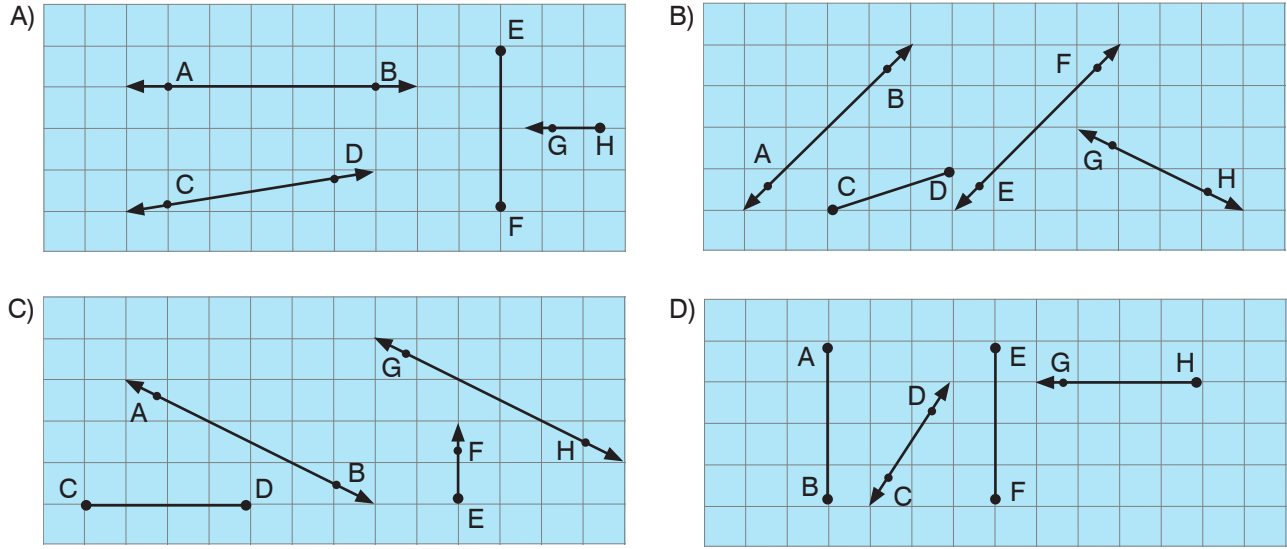
- A) 62 B) 58 C) 53 D) 48

5. İlkay Öğretmen, Bahar, Mevsim, Eylül ve Mavi'yi tahtaya kaldırıp kareli zemine birer şekil çizmelerini istiyor.

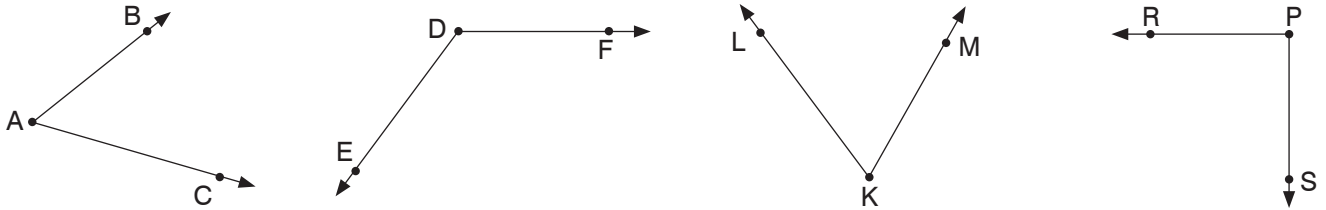
Öğrencilerin çizdikleri şekiller ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- * Bahar'ın çizdiği şekil ile Eylül'ün çizdiği şekil hiç bir noktada kesişmemektedir.
- * Mavi'nin çizdiği şeklin uzunluğu ölçülebilmektedir.
- * Mevsim'in çizdiği şeklin bir ucu kapalı bir ucu sonsuza gitmektedir.

Buna göre, kareli zemindeki şekillerin görünüşleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



6. Aşağıda dört adet açı gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisinde bu açıları oluşturan ışınlar yanlış yazılmıştır?

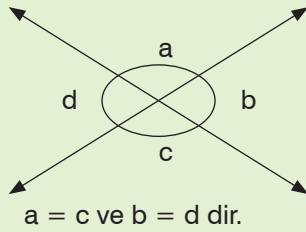
- A) [KL ve [KM B) [FD ve [ED C) [PR ve [SP D) [AB ve [AC

Kazanımlar

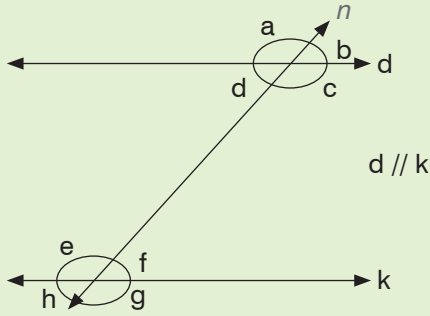
M.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumlarına bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme.

Püf Noktalar / Önemli Uyarılar

☀ Düzlemde bir noktada kesişen iki doğru için



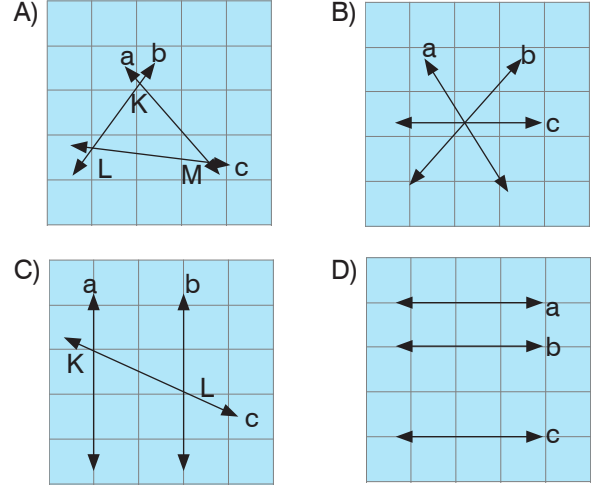
☀ Düzlemde birbirine paralel iki doğruyu kesen üçüncü bir doğru için



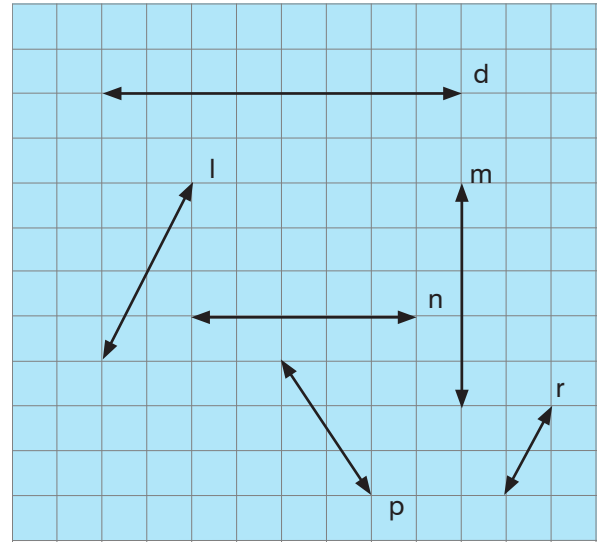
$a = e, b = f, c = g, d = h, d = f, c = e, a = g, b = h$ dir.

Kişisel Notlar

1. Aşağıdakilerden hangisi birbirine paralel iki doğruyu kesen başka bir doğrunun gösterimi olabilir?



2.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen doğrular ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

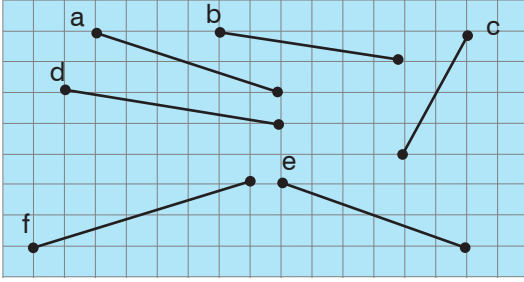
- A) n doğrusu m doğrusuna diktir.
- B) d doğrusu n doğrusuna paraleldir.
- C) p doğrusu m doğrusuna paraleldir.
- D) r doğrusu l doğrusuna paraleldir.

3.

Bilgi

Birbirine olan uzaklıkları her yerde aynı olan ve hiçbir noktada kesişmeyen doğru'lara paralel doğrular denir.

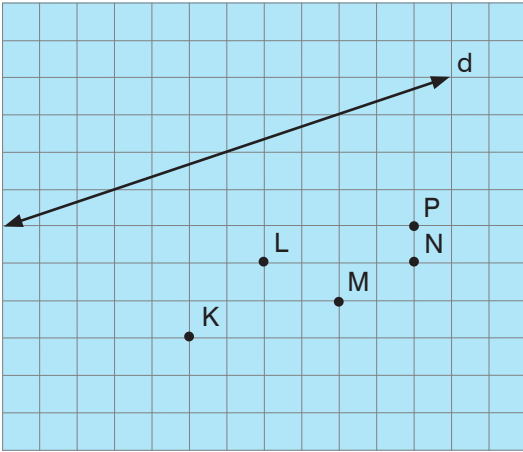
Aşağıdaki kareli zeminde doğrular verilmiştir.



Buna göre, verilen doğrulardan hangileri birbirine paraleldir?

- A) b ile d B) a ile e
C) a ile d D) f ile c

4. Aşağıdaki kareli zeminde d doğrusuna paralel bir doğru çizilecektir.



Çizilecek doğru K noktasından geçeceğine göre, L, M, N ve P noktalarından hangisinden geçer?

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

5.



Seda

Aynı düzlemdeki iki doğrunun en fazla bir noktası ortak olabilir.

Aynı düzlemdeki iki doğrunun hiç ortak noktası olmayabilir.



Kenan



Ufuk

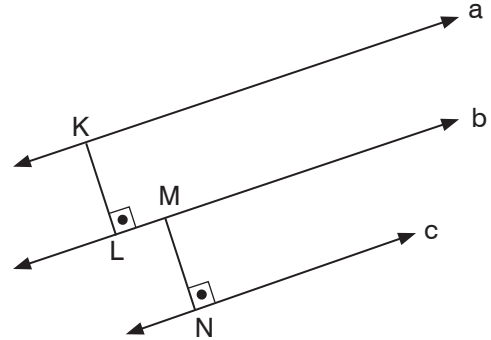
Paralel doğrular arasındaki mesafe sabittir.

Yukarıda üç öğrencinin söylediği bilgiler verilmiştir.

Buna göre, hangi öğrenci ya da öğrencilerin söylediği bilgiler doğrudur?

- A) Seda
B) Kenan ve Ufuk
C) Seda ve Ufuk
D) Seda ve Kenan

6. Aşağıda verilen a, b ve c doğruları birbirine paraleldir.

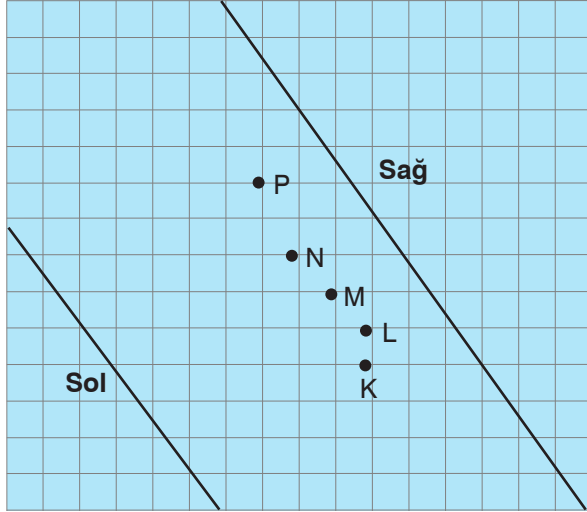


Şekilde $|KL| = 7$ cm, ve $|MN| = 4$ cm'dir.

Verilenlere göre a ve c doğruları arasındaki en kısa mesafe kaç santimetredir?

- A) 3 B) 8 C) 11 D) 13

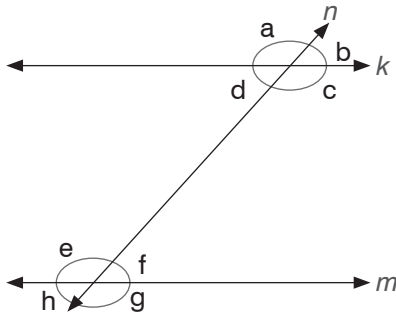
7. Aşağıdaki kareli zeminde bir yolun krokisi verilmiştir. Bu yolun sağ kenarına genişliği her yerde aynı olan bir bisiklet yolu yapılacaktır.



Bisiklet yolunun sol sınırı K noktasından geçeceğine göre, L, M, N ve P noktalarının hangisinden de geçer?

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

8. Aşağıdaki şekilde birbirine paralel k ve m doğruları ile bu doğruları kesen bir n doğrusu verilmiştir.



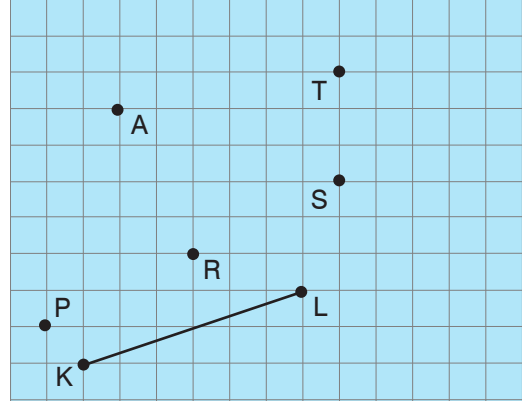
Buna göre;

- a ve c açılarının ölçüleri eşittir.
- b ve h açılarının ölçüleri eşittir.
- e ve d açılarının ölçüsü eşittir.
- g ve c açılarının ölçüsü eşittir.
- d ve g açılarının ölçüsü eşittir.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

9. Aşağıdaki kareli zeminde bir doğru parçası ve bazı noktalar verilmiştir.



Kareli zeminde KL doğru parçasına eşit uzunlukta bir doğru parçası çizilecektir.

Buna göre, A noktası P, R, S ve T noktalarından hangileri ile ayrı ayrı birleştirilirse [KL] eşit uzunlukta bir doğru parçası çizilmiş olur?

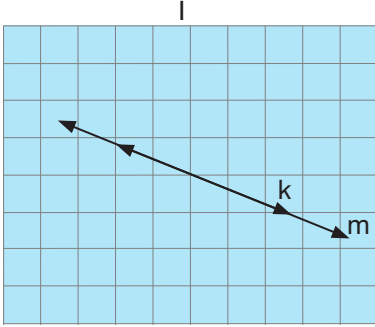
- A) P ve S B) R ve T C) P ve T D) R ve S

10. • Tümle iki açıdan birinin ölçüsü 37, diğerinin ölçüsü k dır.
• Komşu bütünler iki açıdan birinin ölçüsü 108 diğerinin ölçüsü m dir.

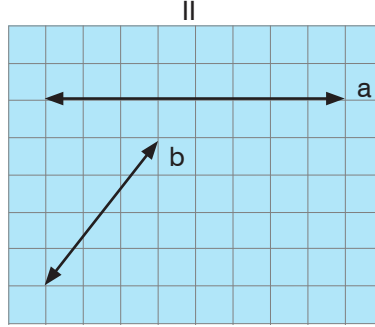
Verilenlere göre, $k + m$ kaçtır?

- A) 135 B) 130 C) 127 D) 125

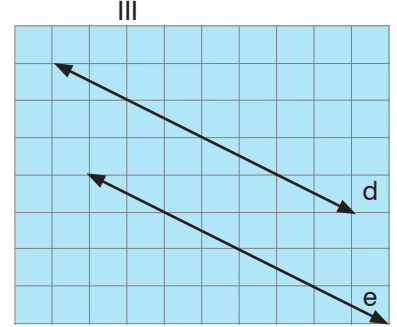
1. Aşağıdaki görsellerde doğruların birbirine göre durumları altlarına yazılmıştır.



k ve m doğruları çakışıktır.



a ve b doğruları bir noktada kesişir.



d ve e doğruları paraleldir.

Buna göre hangi görseller ile altlarındaki açıklamalar uyumludur?

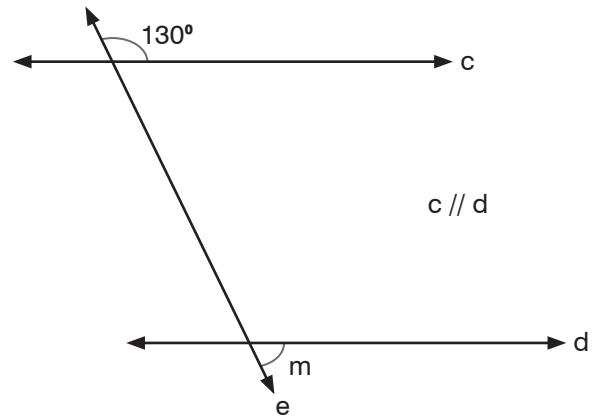
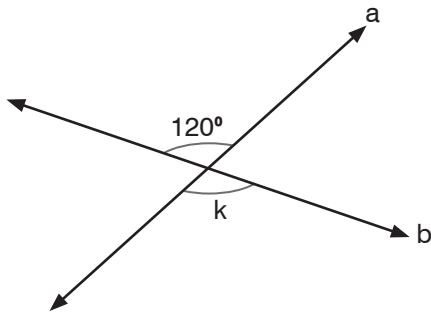
A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) I, II ve III

2. Aşağıda iki şekil ve bu şekillerdeki bazı açılar verilmiştir.



Verilenlere göre, k ve m açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

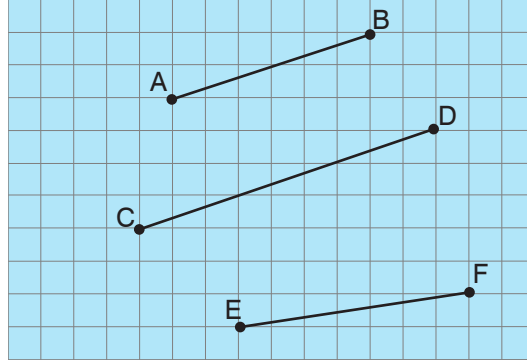
A) 110°

B) 120°

C) 170°

D) 180°

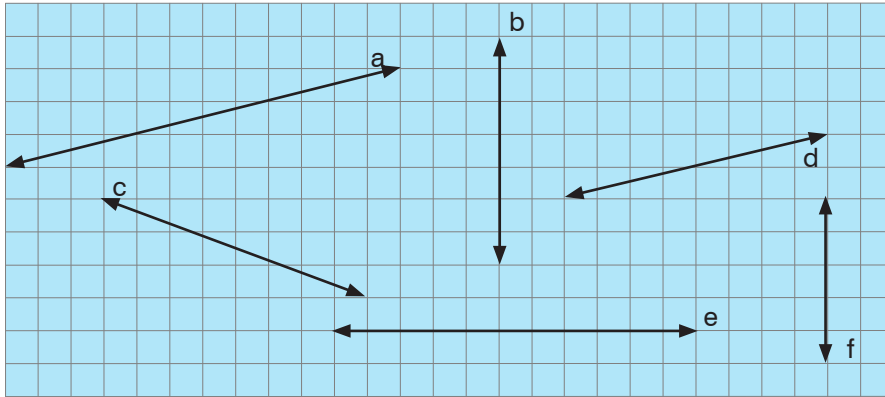
3. Aşağıdaki kareli zeminde üç adet doğru parçası verilmiştir.



AB doğru parçasının CD doğru parçasına dik, EF doğru parçasının CD doğru parçasına paralel olması için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) AB doğru parçasının A noktası sabit iken, B noktası 8 birim aşağıya, 4 birim sola kaydırılmalı, EF doğru parçasının E noktası sabit iken, F noktası 1 birim yukarıya 1 birim sola kaydırılmalıdır.
- B) AB doğru parçasının A noktası sabit iken, B noktası 8 birim sola, 4 birim aşağıya kaydırılmalı, EF doğru parçasının F noktası sabit iken, E noktası 1 birim aşağıya 1 birim sola kaydırılmalı.
- C) AB doğru parçasının B noktası sabit iken, A noktası 8 birim aşağıya, 4 birim sola kaydırılmalı, EF doğru parçasının E noktası sabit iken, F noktası 1 birim aşağıya 1 birim sağa kaydırılmalı.
- D) AB doğru parçasının B noktası sabit iken, A noktası 4 birim aşağıya, 8 birim sola kaydırılmalı, EF doğru parçasının F noktası sabit iken, E noktası 1 birim yukarıya, 1 birim sağa kaydırılmalı.

4. Aşağıdaki kareli zeminde bazı doğrular verilmiştir.



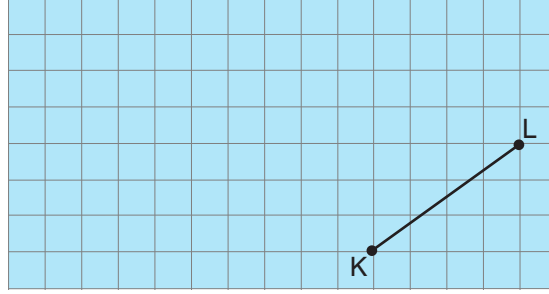
Bu doğrular ile ilgili;

- a ve d doğruları paraleldir.
- b ve f doğruları paraleldir.
- b ve e doğruları dik kesişir.
- e ve d doğruları kesişmez.
- c ve d doğruları kesişir.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

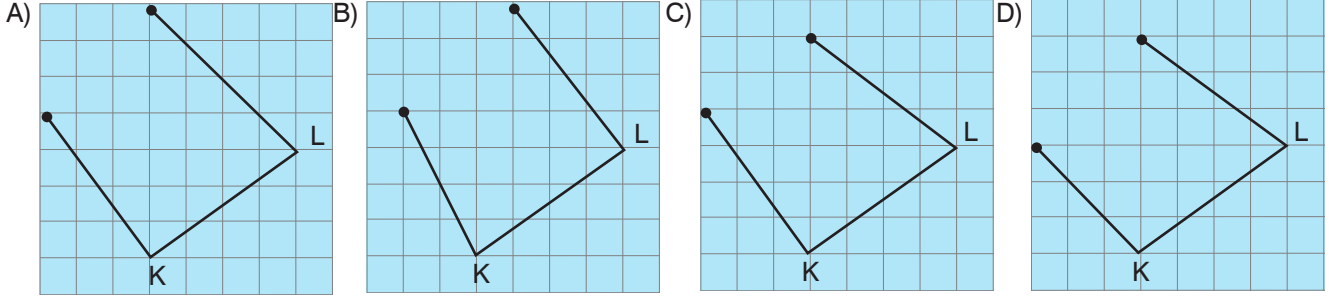
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

1. Mesut Öğretmen sınıftaki akıllı tahtada kareli bir zemin oluşturup bir KL doğru parçası çiziyor.

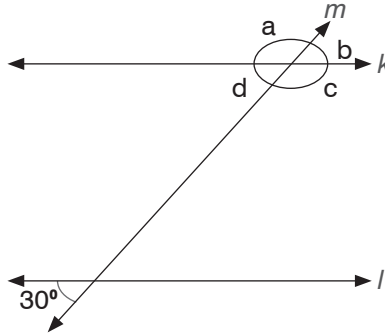


Mesut Öğretmen, öğrencilerinden aynı şekli kareli defterlerine çizip, bir köşesi K noktasında olacak şekilde KL doğru parçasına dik bir doğru parçası, bir köşesi L noktasında olacak şekilde KL doğru parçası ile eşit uzunlukta bir doğru parçası çizmelerini istiyor.

Buna göre, aşağıdaki çizimlerden hangisi Mesut Öğretmen'in isteğine uygun bir çizimdir?



2. Aşağıda verilen şekilde k ve l doğruları paralel, m doğrusu k ve l doğrularını kesen bir doğrudur.



Verilenlere göre;

- a ve b açıları komşu bütünlerdir.
- b ve c açıları komşu tümlerdir.
- a açısının ölçüsü 150° dir.
- d açısının ölçüsü 30° dir.

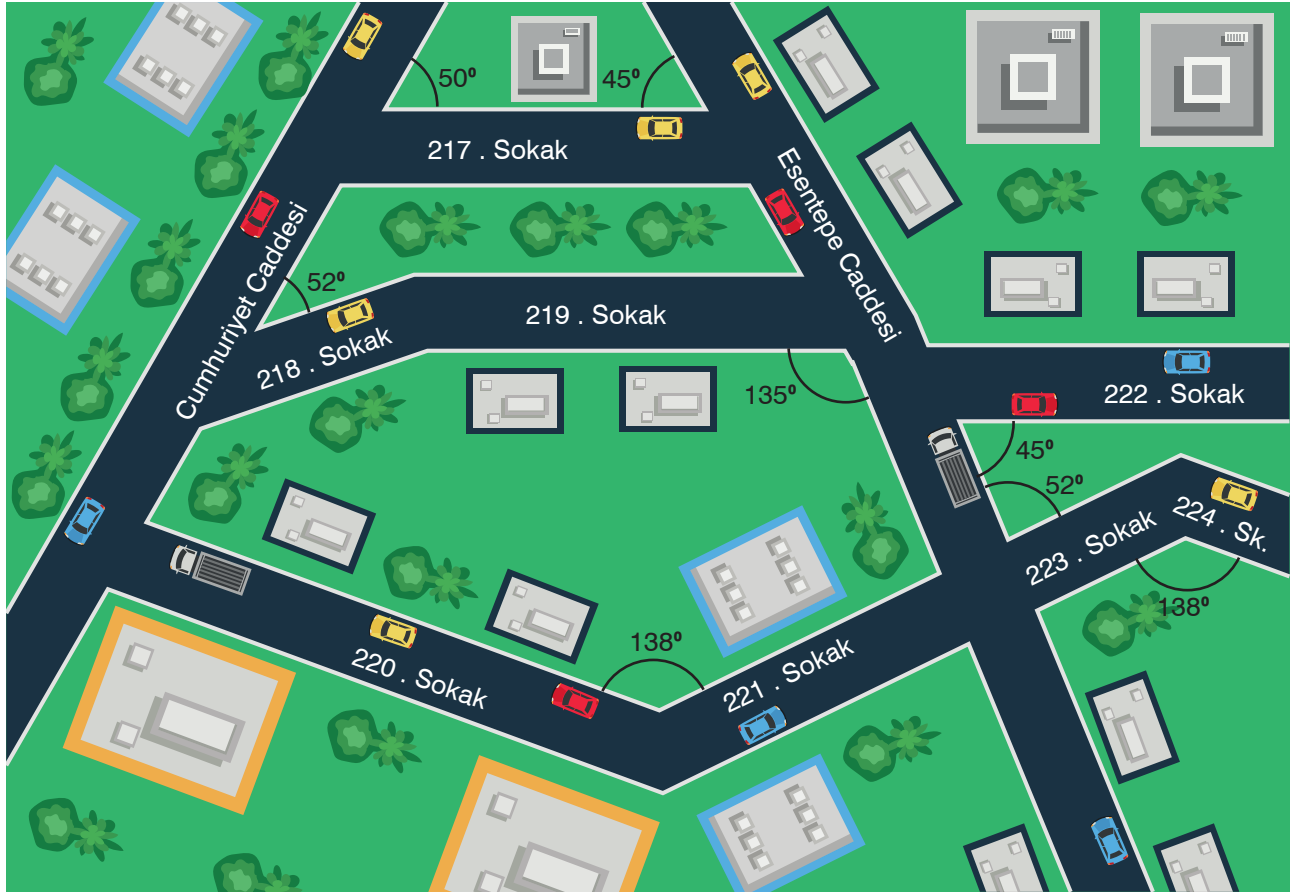
İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1



Yukarıda bir mahallenin krokisi ve bu mahallede cadde ve sokakların arasında oluşan bazı açılar verilmiştir. Bu mahallede cadde ve sokaklar düz bir şekilde yapılmıştır.

3 ve 4. soruları yukarıda verilenlere göre cevaplayınız.

3. Buna göre;

- 217. Sokak ve 222. Sokak paraleldir.
- 218. Sokak ve 223. Sokak paraleldir.
- 220. Sokak Cumhuriyet Caddesine diktir.
- 224. Sokak ve 222. Sokak paraleldir.
- 217. Sokak ve 219. Sokak paraleldir.

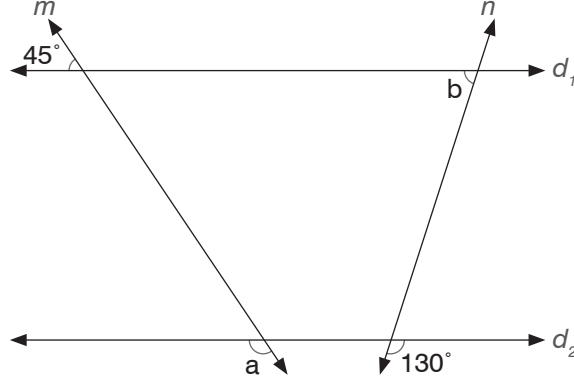
İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

4. Esentepe Caddesi ve 223. Sokağın kesiştiği yerde oluşan açılardan büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 128° B) 122° C) 118° D) 98°

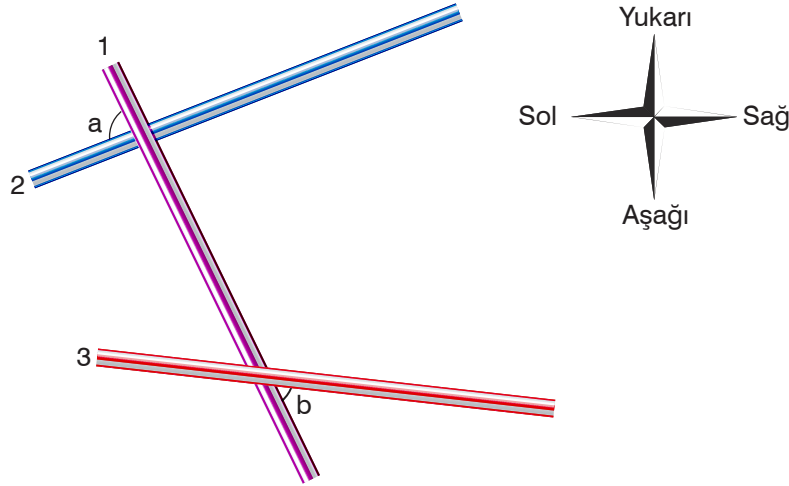
5. Aşağıda verilen şekilde d_1 ve d_2 doğruları birbirine paralel, m ve n doğruları d_1 ve d_2 doğrularını kesen doğrulardır.



Verilenlere göre a ve b açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 185° B) 180° C) 175° D) 95°

6. Bahadır üç çubuk ile aşağıdaki gibi bir şekil oluşturuyor.



Şekilde a açısının ölçüsü 100° , b açısının ölçüsü 70° dir.

Bu çubuklara aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa 2 ve 3 numaralı çubuklar paralel olur?

- A) 2 numaralı çubuğun sol ucundan tutup a açısının ölçüsü 20° azalacak şekilde yukarıya doğru çekmek.
 B) 3 numaralı çubuğun sağ ucundan tutup b açısının ölçüsünü 40° artacak şekilde yukarıya doğru çekmek.
 C) 2 numaralı çubuğun sağ ucundan tutup a açısının ölçüsünü 10° azaltacak şekilde aşağıya doğru çekmek, 3 numaralı çubuğun sol ucundan tutup b açısının ölçüsü 20° artacak şekilde aşağıya doğru çekmek.
 D) 3 numaralı çubuğun sağ ucundan tutup b açısının ölçüsünü 15° arttıracak şekilde yukarıya doğru çekmek, 2 numaralı çubuğun sol ucundan tutup a açısının ölçüsünü 25° artacak şekilde yukarıya doğru çekmek.

Kazanımlar

- 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.
- M.5.3.7.** Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezler ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme.

Püf Noktalar / Önemli Uyarılar

- Çokgenler kenar sayılarına göre adlandırılır.
- Çokgenlerde ardışık olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına köşegen denir.

Üçgenler

Açılara Göre

- Dar açılı üçgen
- Dik açılı üçgen
- Geniş açılı üçgen

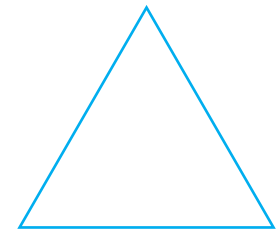
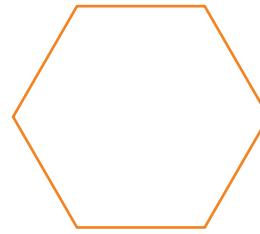
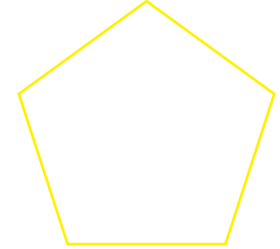
Kenarlara Göre

- Çeşitkenar üçgen
- İkizkenar üçgen
- Eşkenar üçgen

- Bir üçgende iç açılarının ölçüleri toplamı 180'dir.
- Bir çokgende bir iç açı ile bir dış açının ölçüleri toplamı 180° dir.

Kişisel Notlar

1. Aşağıda dört adet çokgen verilmiştir.



Bu çokgenlerden hangisinin çevre uzunluğu bilinirse bir kenarının uzunluğu bulunamaz?

- A) Kare B) Düzgün beşgen
C) Düzgün altıgen D) Üçgen

2. Aşağıda dört üçgen ve bu üçgenlerin ikişer iç açısı verilmiştir.

Üçgen	ABC	DEF	KLM	PRS
İç açısı	60° – 30°	75° – 35°	80° – 5°	50° – 65°

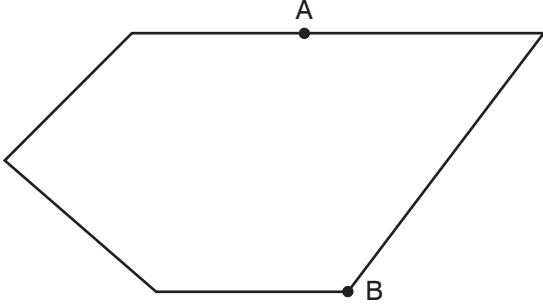
Bu üçgenlerle ilgili;

- ABC geniş açılı üçgendir.
- DEF dar açılı üçgendir.
- KLM geniş açılı üçgendir.
- PRS dar açılı üçgendir.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

3. Aşağıda bir çokgen verilmiştir.

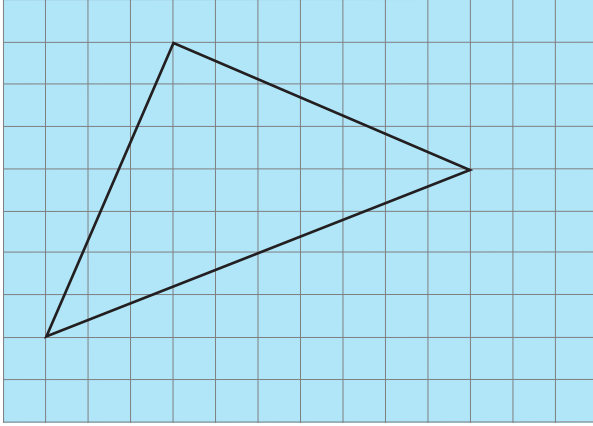


Bu çokgen A ve B noktalarından bir doğru parçası ile ikiye ayrılıyor.

Buna göre, elde edilen yeni çokgenlerin isimleri, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Beşgen – Dörtgen B) Üçgen – Beşgen
C) Altıgen – Üçgen D) Dörtgen – Üçgen

4. Aşağıdaki birim kareli zeminde bir üçgen verilmiştir.



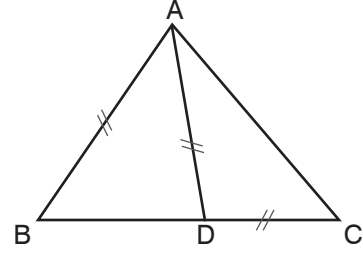
Bu üçgen ile ilgili;

- I. Geniş açılı üçgendir.
II. Çeşitkenar üçgendir.
III. Dik açılı üçgendir.
IV. İkizkenar üçgendir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 5.



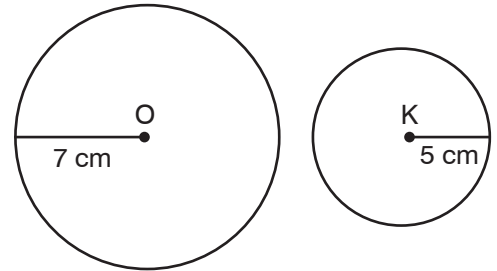
Yukarıda verilen ABC üçgeninde

$|AD| = |CD| = |AB|$ ve $m(\widehat{BAD}) = 48^\circ$ dir.

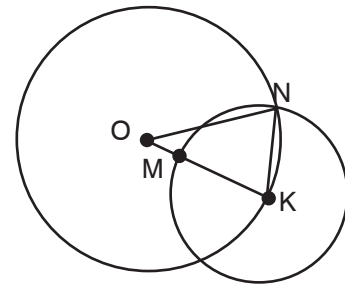
Buna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 33 C) 35 D) 40

- 6.



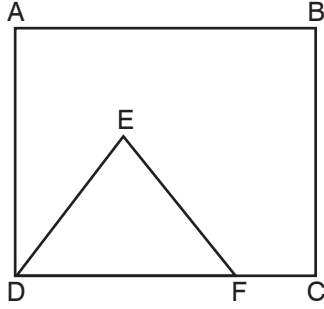
Yukarıda verilen O ve K merkezli iki çember aşağıdaki gibi birleştiriliyor.



Verilenlere göre ONK üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 19 B) 17 C) 15 D) 13

7.

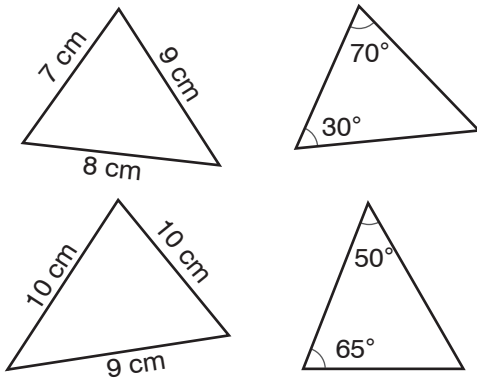


Yukarıda verilen şekilde ABCD kare DEF eşkenar üçgendir.

Buna göre, $m(\widehat{ADE})$ ve $m(\widehat{CFE})$ açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 180 B) 150 C) 130 D) 120

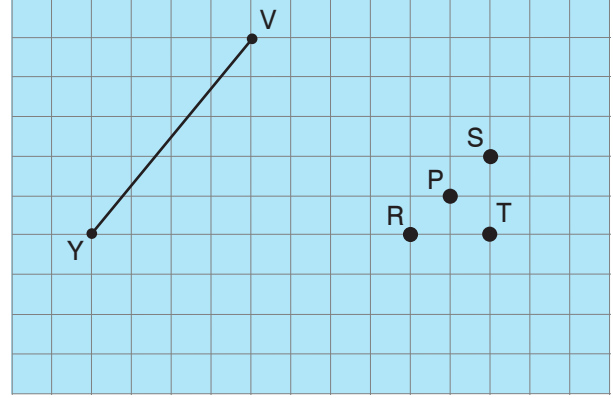
8.



Yukarıda verilen üçgenlerden kaç tanesi ikizkenar üçgendir?

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

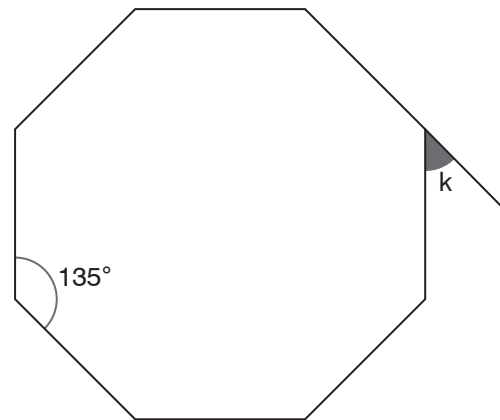
9. Aşağıdaki kareli zeminde VY doğru parçası ve P, R, S, T noktaları gösterilmiştir.



Buna göre VY doğru parçasının uç noktalarını P, R, S ve T noktalarından hangisi ile birleştirirsek bir dik üçgen elde etmiş oluruz?

- A) P B) R C) S D) T

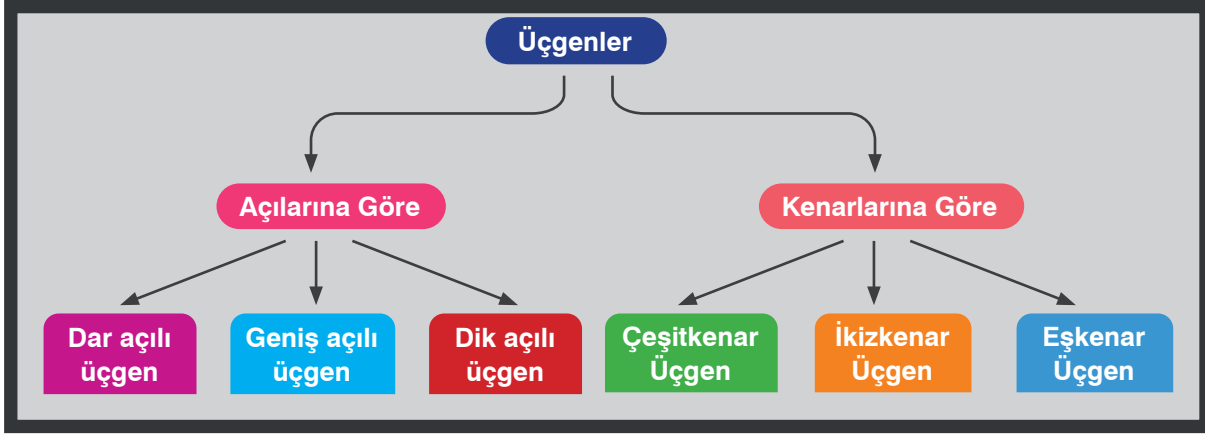
10. Aşağıda verilen çokgen düzgün bir sekizgendir.



Verilenlere göre, k açısının ölçüsü kaç derecedir?

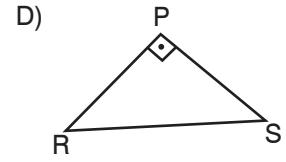
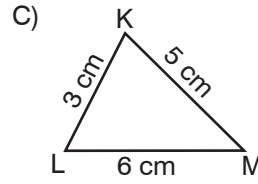
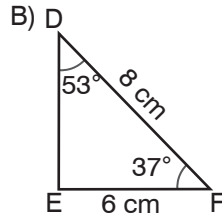
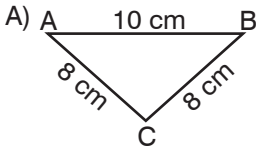
- A) 35 B) 40 C) 45 D) 55

1. Yaşar Öğretmen, öğrencilere üçgenler konusunu anlatırken akıllı tahtada aşağıdaki sayfayı açıyor.

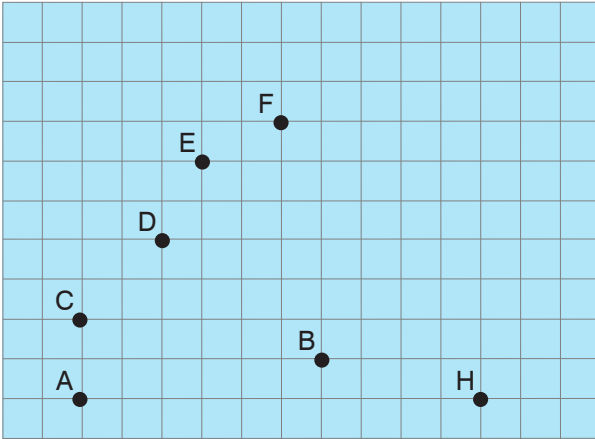


Yaşar Öğretmen, öğrencilerinden bir üçgen çizmelerini, çizdikleri üçgenin hem açılarına göre üçgenlere hem de kenarlarına göre üçgenlere örnek olabilecek bir üçgen olmasını istiyor.

Buna göre, aşağıda çizilen üçgenlerden hangisi, Yaşar Öğretmen'in istediği kritere kesin olarak uyar?



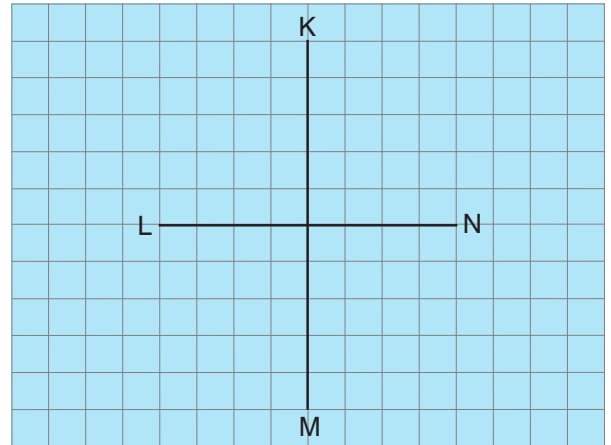
- 2.



Yukarıda verilen kareli zeminde A, B, C, D, E, F ve H noktalarından herhangi üçünü köşe kabul eden kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

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

3. Aşağıdaki kareli zeminde çizilen KM ve LN doğru parçaları bir dörtgenin köşegenleridir.



Buna göre, bu dörtgenin ismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikdörtgen B) Kare
C) Paralelkenar D) Eşkenar Dörtgen