

Dörtgenlerin Temel Özellikleri - Test 1

1. Herhangi bir dörtgenin iç açıların ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 180° B) 270° C) 360° D) 720°

2. Bütün kenar uzunlukları birbirine eşit ve bütün iç açıları 90° olan dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Karşılıklı kenarları birbirine paralel ve eşit uzunlukta olan, iç açıları 90° olan dörtgene ne ad verilir?

- A) Yamuk B) Kare C) Paralelkenar D) Dikdörtgen

4. Bir paralelkenarın ardışık (yan yana olan) iki iç açısının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 180° B) 90° C) 360° D) 270°

5. Aşağıdaki dörtgenlerden hangisinin köşegen uzunlukları her zaman birbirine eşittir?

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

6. Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri birbirine paralel olan dörtgene ne ad verilir?

- A) Yamuk B) Kare C) Dikdörtgen D) Çokgen

7. Bütün kenar uzunlukları birbirine eşit olan ancak iç açıları 90° olmak zorunda olmayan dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Bir dikdörtgenin bir iç açısı ile bir eşkenar dörtgenin dar açısı toplanıyor. Dikdörtgenin iç açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 90° C) 120° D) 180°

9. Bir yamukta, paralel olan kenarlara ne isim verilir?
A) Taban B) Köşegen C) Yan kenar D) Yükseklik

13. Hangi dörtgenin köşegenleri birbirini her zaman dik (90°) keser?
A) Kare B) Dikdörtgen C) Paralelkenar D) Yamuk

10. Kare ve Eşkenar Dörtgen'in ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İç açılarının 90° olması
B) Köşegen uzunluklarının eşit olması
C) Tüm kenar uzunluklarının birbirine eşit olması
D) Sadece iki kenarının paralel olması

14. "Köşegenleri birbirini ortalar" ifadesi aşağıdaki dörtgenlerden hangisi için **yanlıştır**? (Genel durumu düşününüz)

- A) Kare B) Dikdörtgen C) Paralelkenar D) Yamuk

11. Paralelkenarın karşılıklı açıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Toplamları 180° 'dir. B) Toplamları 90° 'dir.
C) Birbirinin iki katıdır. D) Birbirine eşittir.

15. Bir karenin bir köşegeninin çizilmesiyle oluşan iki üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eşkenar üçgen B) Çeşitkenar dik üçgen
C) İkizkenar dik üçgen D) Geniş açılı üçgen

12. Bir dörtgenin iç açıları sırasıyla 70° , 100° , 80° ve x° 'dir. Buna göre x kaçtır?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

16. İç açılarından üçü 90° , 90° ve 60° olan bir dörtgenin dördüncü açısı kaç derecedir?

- A) 100° B) 120° C) 130° D) 150°

Dörtgenlerin Açı Özellikleri - Test 2

1. Bir paralelkenarın dar açısı 55° 'dir. Buna göre bu paralelkenarın geniş açısı kaç derecedir?

- A) 115° B) 135° C) 145° D) 125°

2. İkizkenar bir yamuğun taban açılarından biri 70° 'dir. Bu yamuğun tepe açılarından biri kaç derecedir?

- A) 100° B) 110° C) 120° D) 130°

3. Eşkenar dörtgenin bir açısı 110° 'dir. Buna göre ardışık açısı olan dar açı kaç derecedir?

- A) 60° B) 65° C) 70° D) 80°

4. Bir ABCD paralelkenarında $m(\hat{A}) = 3x - 10^\circ$ ve karşısındaki açı $m(\hat{C}) = 2x + 40^\circ$ 'dir. Buna göre x kaçtır?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20

5. Bir dik yamukta iki açı 90° 'dir. Üçüncü açı 65° ise dördüncü açı kaç derecedir?

- A) 105° B) 115° C) 125° D) 135°

6. Bir ABCD dikdörtgeninde köşegenler çiziliyor. Köşegenlerin kesişimi ile oluşan dar açı 50° olduğuna göre geniş açı kaç derecedir?

- A) 100° B) 120° C) 130° D) 140°

7. Eşkenar dörtgende köşegenler aynı zamanda aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kenarortay B) Paralel doğru C) Yükseklik D) Açıortay

8. Bir yamuğun paralel iki kenarı arasındaki ardışık açılar toplamı kaçtır?

- A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

9. Bir paralelkenarın açıları sırasıyla A , B , C ve D 'dir. A ile B ardışık açılardır. A açısı B açısının 3 katı ise B açısı kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 75° D) 90°

10. Bir eşkenar dörtgenin köşegenleri çizildiğinde içinde oluşan dört üçgenin çeşidi nedir?

- A) Eşkenar üçgen B) Çeşitkenar üçgen
C) İkizkenar dik üçgen D) Dik açılı üçgen

11. Bir ABCD karesinde AC köşegeni çiziliyor. Bu durumda $m(\widehat{CAB})$ açısı kaç derece olur?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

12. Bir yamuğun iç açıları sırasıyla 50° , 130° , x ve 110° 'dir. Bu açılardan ardışık olanların toplamı 180° şartını sağlaması gerektiğine göre x kaçtır?

- A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

13. Dikdörtgen ile eşkenar dörtgenin ortak **olmayan** özelliği hangisidir?

- A) Köşegenlerin birbirini dik kesmesi
B) Karşılıklı kenarlarının paralel olması
C) İç açılar toplamının 360° olması
D) Köşegenlerin birbirini ortalaması

14. Paralelkenarda bir dar açının dış açısı 105° 'dir. Bu paralelkenarın geniş açısı kaç derecedir?

- A) 75° B) 90° C) 105° D) 115°

15. Bir eşkenar dörtgenin bir açısı 60° 'dir. Kısa köşegen çizildiğinde eşkenar dörtgenin içinde oluşan iki üçgenin çeşidi nedir?

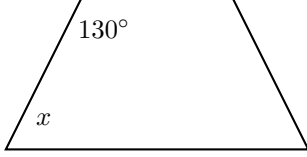
- A) İkizkenar üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Dik üçgen D) Geniş açılı üçgen

16. Bir dörtgenin açıları ardışık olarak $2x$, $3x$, $4x$ ve $6x$ 'tir. Bu dörtgenin en büyük açısı kaç derecedir?

- A) 100° B) 120° C) 130° D) 144°

Beceri Temelli Görsel Dörtgenler - Test 3

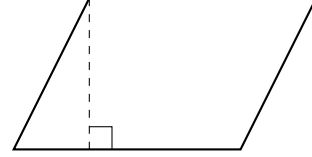
1.



Yukarıda ikizkenar olmayan bir yamuk verilmiştir. Paralel kenarlar arasındaki ardışık açılar toplamı kuralına göre x açısı kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

5.



Yukarıdaki paralelkenarın içinden bir yükseklik indirilmiştir. Oluşan dik üçgenin dar açısı 40° ise paralelkenarın geniş açısı kaç derecedir?

- A) 120° B) 130° C) 140° D) 150°

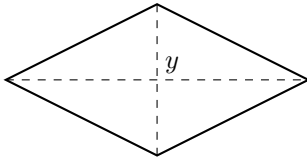
2. Bir kâğıt üzerinde çizili paralelkenar tam köşegeninden makasla kesilerek iki parçaya ayrılıyor. Elde edilen iki üçgen için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Biri dik, diğeri dar açılıdır.
B) İkisi de eşkenar üçgendir.
C) İki üçgen birbirine eştir.
D) Üçgenlerin çevreleri farklıdır.

6. Bir marangoz kare şeklindeki bir tahtanın bir köşesinden, köşeye komşu iki kenarın orta noktalarını birleştiren bir doğru boyunca kesim yapıyor. Kesilip atılan parça ne tür bir üçgendir?

- A) Eşkenar üçgen B) Çeşitkenar üçgen
C) İkizkenar dik üçgen D) Geniş açılı üçgen

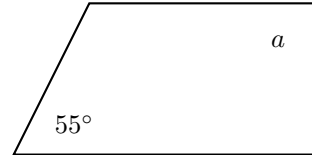
3.



Şekildeki eşkenar dörtgenin köşegenleri çizilmiştir. Köşegenlerin kesiştiği yerdeki y açısı kaç derecedir?

- A) 90° B) 60° C) 45° D) 180°

7.



Şekildeki dik yamukta bir dar açı 55° 'dir. Yamuğun dik olan köşesindeki a açısı ile diğer geniş açının toplamı kaçtır?

- A) 215° B) 205° C) 190° D) 180°

4. Bir duvar ustası, dikdörtgen şeklindeki fayansları çapraz keserek dik üçgenler elde ediyor. Bu dik üçgenlerden iki tanesini hipotenüslerinden (uzun kenarından) birleştirirse, aşağıdaki şekillerden hangisini elde edemez?

- A) Dikdörtgen B) Paralelkenar
C) Uçurtma (Deltoid) D) Düzgün Altıgen

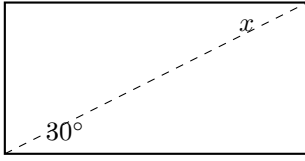
8. Tangram oyununda bulunan "paralelkenar" parçasının bir dar açısı 45° 'dir. Bu parçanın geniş açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 135° B) 270° C) 300° D) 315°

9. Aşağıdaki şekillerden hangisi sadece "karşılıklı açıları eşit, bütün kenarları eşit ama köşegenleri eşit olmayan" tanımına uyar?

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

10.



Yukarıdaki dikdörtgende çizilen köşegen ile kenar arasında kalan 30° 'lik açı verilmiştir. Z kuralından da yararlanarak x açısı kaç derecedir?

- A) 30° B) 60° C) 90° D) 120°

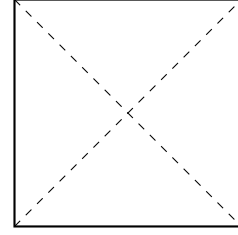
11. Bir çocuk elindeki 4 adet eş uzunluktaki çubuğu uca uca ekleyerek bir dörtgen yapıyor. Oluşturduğu şeklin köşegenlerini ölçtüğünde birinin diğerinden uzun olduğunu görüyor. Bu şekil kesinlikle nedir?

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

12. Çiftlik kapısı dikdörtgen şeklinde tasarlanmıştır ancak zamanla menteşelerden kayarak paralelkenar şekline dönüşmüştür. Kapının uzunlukları değişmediğine göre aşağıdakilerden hangisi değişmiştir?

- A) Çevresi B) İç açıları ölçüleri
C) Karşılıklı kenarların paralellliği D) Kenar sayısı

13.



Yukarıdaki karenin köşegenleri çizilmiştir. Köşegenlerin kareyi böldüğü üçgenlerden birinin alanı, karenin alanının kaçta kaçıdır?

- A) Yarı B) Üçte biri C) Çeyreği D) Beşte biri

14. İki adet eş ikizkenar dik üçgen, hipotenüsleri (en uzun kenarları) boyunca birleştiriliyor. Elde edilen yeni dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Bir yamuğun paralel olmayan yan kenarlarından biri tabana diktir. Bu yamuğa ne ad verilir?

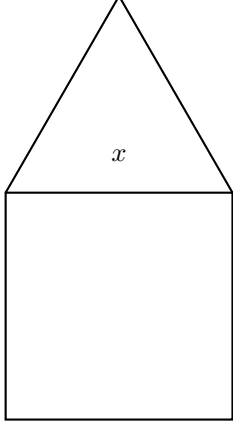
- A) Dik Yamuk B) İkizkenar Yamuk
C) Eşkenar Yamuk D) Paralel Yamuk

16. Zemin kaplaması için kullanılan birbirine eş eşkenar dörtgen motiflerde, dört dar açı bir araya gelerek tam bir tur (tam açı) oluşturmadan bir köşede birleşiyor ve aralarda başka şekiller kullanılıyor. Eğer sadece 6 dar açı birleşerek 360° ediyorsa bu eşkenar dörtgenin geniş açısı kaç derecedir?

- A) 100° B) 120° C) 135° D) 150°

İleri Düzey Görsel Dörtgen Analizi - Test 4

1.



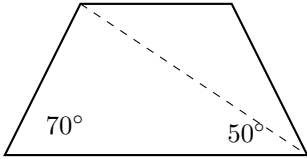
Yukarıdaki şekilde bir kare ile bir eşkenar üçgenin birer kenarı ortaktır. Buna göre, ortak köşede oluşan x açısı toplam kaç derecedir?

A) 120° B) 135° C) 150° D) 160°

2. Bir paralelkenarın içine, paralelkenarın kısa kenarını kenar kabul eden bir kare çizilmiştir. Paralelkenarın dar açısı 50° ise karenin bir köşesi ile paralelkenarın uzun kenarı arasında kalan dar açı kaç derecedir?

A) 40° B) 45° C) 50° D) 60°

3.



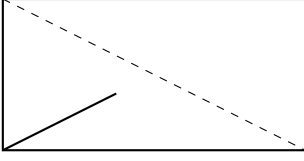
Yukarıdaki ikizkenar yamukta köşegenlerden biri çizilmiştir. Taban açıları 70° ise, köşegen ile alt taban arasında kalan açılardan biri 50° olduğunda diğer köşedeki köşegenin üst tabanla yaptığı açı Z kuralından faydalanılarak kaç derece bulunur?

A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

4. Bir eşkenar dörtgenin köşegenleri çizildiğinde oluşan dört açının her biri $9x$ derecedir. Buna göre x kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

5.



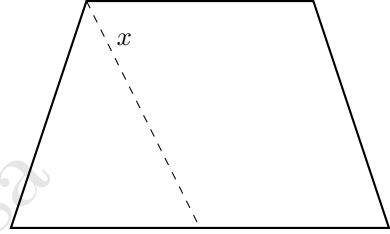
Bir dikdörtgenin köşegeni çiziliyor. Başka bir köşeden bu köşegene dikme (90°) indiriliyor. Eğer köşegenin kenarla yaptığı dar açı 30° ise dikmenin içindeki en küçük üçgenin diğer dar açısı kaçtır?

A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

7. Bir ABC üçgeni ile bir KLMN paralelkenarı bir kağıda çiziliyor. Üçgenin iç açıları toplamı ile paralelkenarın iç açıları toplamının oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

8.



6. Kağıttan kesilmiş bir kare, köşegeni boyunca katlanıyor. Katlanan şekil üzerinde köşelerden biri açıortay olacak şekilde tekrar katlanıyor. Son durumda elde edilen en dar açı kaç derecedir?

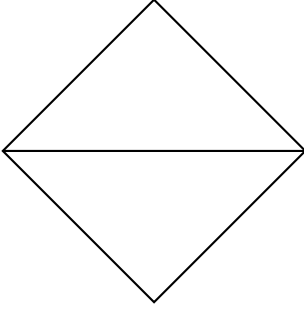
A) $22,5^\circ$ B) 30° C) 45° D) 60°

Şekildeki yamuğun bir yan kenarına paralel olacak şekilde içinden bir doğru çizildiğinde içeride bir paralelkenar ve bir üçgen oluşuyor. Paralelkenarın dar açısı 65° ise üçgenin paralelkenara bitişik olan taban açısı kaç derecedir?

A) 55° B) 65° C) 115° D) 125°

9. Bir paralelkenarın geniş açısı, dar açısının 3 katından 20° eksiktir. Bu paralelkenarın dar açısı kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

10.

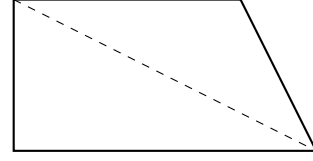


Yukarıdaki eşkenar dörtgenin yatay olan bir köşegeni çizilmiştir. Yukarıda oluşan ikizkenar üçgenin tepe açısı 100° olduğuna göre, taban açılarından biri kaç derecedir?
A) 30° B) 35° C) 40° D) 50°

11. Bir dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katıdır. Kısa kenarlardan birine eşkenar üçgen yapıştırılarak bir beşgen elde ediliyor. Bu beşgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?
A) 120° B) 150° C) 160° D) 180°

12. Eşkenar dörtgen ve Karenin ortak özelliklerinden biri olan köşegenlerin dik kesişmesi, aşağıdaki dörtgenlerden hangisinde **kesinlikle** görülmez?
A) Deltoid B) Düzgün dörtgen C) Hiçbiri D) Herhangi bir paralelkenar

13.



Yukarıdaki dik yamuğun köşegeni çizilmiştir. Yamuğun dik olmayan köşesindeki geniş açı 140° 'dir. Yamuğun altındaki üçgenin dar açılarından biri 40° ise diğer dar açı kaçtır?
A) 40° B) 45° C) 50° D) 60°

14. İki eş dik yamuk, uzun tabanları üst üste gelecek şekilde birleştiriliyor. Elde edilen yeni büyük şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) Dikdörtgen B) Kare C) Altıgen D) Üçgen

15. Bir paralelkenarın A köşesinin açıortayı ile B köşesinin açıortayı, paralelkenarın içinde bir noktada kesişiyor. Bu kesişim açısı kaç derecedir? (Komşu iki açının toplamı 180° 'dir, açıortaylar bunların yarısını alır)
A) 60° B) 90° C) 100° D) 120°

16. Alanı kaplamak için sadece eş kareler kullanan bir sanatçı, tasarımın ortasına bir eşkenar dörtgen motif eklemek istiyor. Ancak karelerle eşkenar dörtgenin kenar açıları uyumsuz oluyor. Kare ile eşkenar dörtgenin tam olarak örtüşmesi için eşkenar dörtgenin dar açısı kaç derece olmalıdır?
A) 30° B) 45° C) 60° D) 90° (Sadece kare örtüşür)