

Gerçek Yaşam Problemleri (Temel Düzey) - Test 1

1. Sınıfımızın kapısı dikdörtgen şeklindedir. Bu kapının dört köşesindeki iç açılarının toplamı kaç derecedir?
A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°
2. Üçgen şeklindeki bir parkın yürüyüş yolları arasında kalan iç açılarının toplamı kaç derecedir?
A) 90° B) 120° C) 180° D) 360°
3. Yolda gördüğümüz eşkenar üçgen şeklindeki "Dikkat" trafik levhasının bir iç açısı kaç derecedir?
A) 45° B) 60° C) 90° D) 120°
4. Paralelkenar şeklindeki bir silginin ardışık (yan yana) iki köşesindeki açılarının toplamı daima kaçtır?
A) 180° B) 150° C) 90° D) 360°
5. Bir boyacı ustası, merdiveni duvara yasladığında merdiven ile zemin arasında 50° 'lik bir açı oluşuyor. Duvar zeminle dik (90°) kesiştiğine göre, merdivenin duvarla yaptığı tepe açısı kaç derecedir?
A) 30° B) 50° C) 40° D) 60°
6. Kare şeklindeki bir masa örtüsünün herhangi bir köşesindeki açı kaç derecedir?
A) 45° B) 60° C) 180° D) 90°
7. İkizkenar üçgen şeklindeki bir evin çatı makasının tepe açısı 100° 'dir. Çatının tabanla yaptığı birbirine eşit açılardan biri kaç derecedir?
A) 50° B) 40° C) 80° D) 30°
8. Eşkenar dörtgen şeklindeki geleneksel bir uçurtmanın karşılıklı iki köşesindeki açılar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) Toplamları 180° 'dir. B) Biri diğerinin iki katıdır.
C) Birbirine eşittir. D) Toplamları 90° 'dir.

9. Bir çocuk parkındaki kaydırak dik üçgen şeklindedir. Kaydırığın yerle yaptığı dar açı 30° 'dir. Kaydırığın merdivenle yaptığı diğer dar açı kaç derecedir?

A) 60° B) 50° C) 45° D) 90°

10. Birbirine paralel uzanan iki tren rayını kesen düz bir araç yolu vardır. Yöndeş açı kuralına göre raylardan biriyle yapılan dar açı 70° ise diğeriyle yapılan yöndeş dar açı kaç derecedir?

A) 110° B) 90° C) 20° D) 70°

11. Dikdörtgen şeklindeki bir futbol sahasının bir köşesinden çapraz (karşı) köşesine çizilen çizgiye (köşegen) dair hangisi doğrudur?

A) Köşegenler birbirini dik keser. B) Köşegen uzunlukları farklıdır.
C) Köşegen uzunlukları birbirine eşittir. D) Köşegenler açıortaydır.

12. Bir marangozun yaptığı masa yüzeyi yamuk şeklindedir. Yamuğun en belirgin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tüm kenarları eşittir.
B) Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri paraleldir.
C) İç açıları 90° 'dir.
D) Köşegenleri dik keser.

13. Bir su tesisatında "U" kuralı oluşturan iki paralel boru arasındaki ardışık (karşı durumlu) açılardan biri 110° 'dir. Diğer açı kaç derecedir?

A) 70° B) 80° C) 90° D) 110°

14. Kare şeklindeki bir resim çerçevesinin arkasındaki destek ipleri köşegen boyunca gerilmiştir. Bu iki ip (köşegenler) ortada hangi açıyla kesişir?

A) 45° B) 60° C) 180° D) 90°

15. Kenarları eşit uzunlukta olan eşkenar dörtgen şeklindeki bir baklava diliminin iç açılarının toplamı kaç derecedir?

A) 180° B) 360° C) 540° D) 720°

16. Geniş açılı üçgen şeklinde kesilmiş bir yelken bezinin en fazla kaç tane iç açısı 90° 'den büyük olabilir?

A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

Gerçek Yaşam Problemleri (Orta Düzey) - Test 2

1. Paralelkenar şeklindeki bir otopark alanında, araçların park çizgisi yolla 45° 'lik dar açı yapmaktadır. Bu paralelkenarın geniş açısı kaç derecedir?

- A) 125° B) 135° C) 145° D) 155°

2. Bir terzi makasını açtığımda bıçaklar arasında 50° 'lik bir açı oluşuyor. Ters açı kuralına göre, makasın tutma yerleri arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 40° B) 130° C) 50° D) 100°

3. İkizkenar yamuk şeklindeki bir abajurun alt taban açılarından biri 75° 'dir. Üst taban açılarından biri kaç derecedir?

- A) 105° B) 115° C) 75° D) 90°

4. İki yolun "X" şeklinde kesiştiği bir kavşakta karşılıklı (ters) açılar $3x$ ve $x + 40$ derecedir. Buna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20

5. Eşkenar dörtgen şeklindeki bir kolyenin çapraz destekleri (köşegenleri) birleştirildiğinde kolyenin içinde 4 adet üçgen oluşur. Bu üçgenlerin çeşidi nedir?

- A) Eşkenar üçgen B) Geniş açılı üçgen
C) Dik açılı üçgen D) Çeşitkenar dar açılı üçgen

6. Bir yelkenli teknenin yelkeni çeşitkenar üçgen şeklindedir ve iç açıları $3x$, $4x$, $5x$ cebirsel ifadeleriyle orantılıdır. Yelkenin en büyük açısı kaç derecedir?

- A) 75° B) 60° C) 45° D) 90°

7. Katlanabilir bir plaj sandalyesinin demirleri "Z" harfi oluşturmaktadır. Üstteki yatay demirin oluşturduğu iç ters açı 40° ise, alttaki yatay demirin oluşturduğu iç ters açı kaç derecedir?

- A) 140° B) 40° C) 50° D) 80°

8. Havalandırma boruları "M" harfi şeklinde bükülmüştür. Sola bakan kırılma açıları 35° ve 45° 'dir. Sağa bakan ana büküm açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 75° D) 80°

9. Dikdörtgen şeklindeki bir el işi kâğıdı, köşegeninden tam olarak ikiye kesiliyor. Elde edilen iki üçgenin türü nedir?
A) Dik açılı üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Geniş açılı üçgen D) İkizkenar dar açılı üçgen

10. İkizkenar üçgen şeklindeki bir elbise askısının kanca-
sının bulunduğu tepe açısı 120° 'dir. Askının alt köşelerinin
deki taban açıları kaç derecedir?
A) 40° B) 30° C) 20° D) 60°

11. Bir paralelkenar şeklinde tasarlanmış uçurtmanın kar-
şılıklı iki açısının ölçüsü $2x + 10^\circ$ ve $3x - 20^\circ$ 'dir. Uçurt-
manın dar açısı kaç derecedir?
A) 60° B) 65° C) 70° D) 110°

12. Dik yamuk şeklinde bir arsanın köşelerinde iki adet dik
açı (90°) vardır. Dik olmayan açılardan geniş olanı 130°
olduğuna göre dar açı kaç derecedir?
A) 80° B) 70° C) 60° D) 50°

13. Bir lazer ışını düz bir aynaya 40° 'lik açıyla gelip, yine
ayna ile 40° 'lik açı yaparak yansıyor. Gelen ışın ile yansı-
yan ışın arasındaki tepe açısı kaç derecedir?
A) 100° B) 80° C) 140° D) 90°

14. İki paralel cadde arasına çekilen çapraz bir boru hattı-
nın caddelerden biriyle yaptığı yöndeş dar açı 60° 'dir. Bu
boru hattının diğer caddeyle yaptığı geniş açı kaç derece-
dir?
A) 60° B) 120° C) 150° D) 90°

15. Bir parke ustası eşkenar üçgen şeklindeki 3 fayansı yan
yana dizerek bir ikizkenar yamuk motifi oluşturuyor. Bu
yamuğun geniş açısı kaç derecedir?
A) 90° B) 100° C) 120° D) 150°

16. Üçgen şeklindeki bir çadırın dış açıları hesaplanı-
yor. Dış açılardan ikisi sırasıyla 100° ve 130° 'dur. Çadırın
üçüncü dış açısı kaç derecedir?
A) 100° B) 110° C) 120° D) 130°

Beceri Temelli Geometri Problemleri - Test 3

1. Zikzaklı bir dağ yolunda paralel iki doğrultu arasına çizilen yolda "Z", "U" ve "M" kuralları gözlemlenebilmektedir. Bir M kuralı bölümünde, dağa doğru bakan açılar 40° ve 55° ise vadiye doğru bakan tek geniş açı kaçtır?
A) 85° B) 90° C) 95° D) 100°

2. Dikdörtgen şeklindeki bir bilardo masasının içine çizilmiş bir eşkenar dörtgen hedef bölgesi vardır. Dikdörtgenin kenarları ile eşkenar dörtgenin kenarları arasında kalan 4 üçgenin çeşidi nedir?
A) Dik üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Geniş açılı üçgen D) İkizkenar dar açılı üçgen

3. Dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdın bir köşesi, kâğıdın içine doğru katlanarak bir dik üçgen oluşturuluyor. Katlama çizgisi üzerindeki doğru açı (180°) üçe bölündüğünde, ortada kalan açı tam katlama payı kadar olduğuna göre bu kağıt üzerindeki yansıma açısı mantığıyla katlanan köşe açısı değişir mi?
A) Değişir, dar açı olur. B) Değişmez, 90° kalır.
C) 45° olur. D) 180° olur.

4. Bir rampa inşasında kullanılan destek üçgeninin iç açıları $2x + 10$, $3x - 5$ ve $x + 25$ derecedir. Bu rampanın en dik (en büyük) açısı kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 65° D) 70°

5. İki katlı bir otobüsün camları ikizkenar yamuk şeklindedir. Yan yana duran camların paralel üst ve alt kenarları arasındaki ardışık açılar $3x + 20$ ve $2x + 10$ 'dur. Buna göre x kaçtır?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

6. İki paralel ayna arasına gönderilen bir lazer ışını yansıtılarak ilerliyor. Işınmın aynalarla yaptığı Z kuralına uyan iç ters açılardan biri 45° ise, ışının ayna ile yaptığı bütünler geniş açı kaçtır?
A) 115° B) 125° C) 135° D) 145°

7. Eşkenar üçgen şeklindeki bir levha ile kare şeklindeki bir levha birer kenarları ortak olacak şekilde birleştiriliyor. Birleşme noktasındaki dışarıda kalan geniş açı kaç derecedir?
A) 120° B) 150° C) 210° D) 270°

8. Bir ikizkenar yamuk şeklinde tasarlanmış köprü ayağının köşegenleri çekildiğinde, alt ve üst tabanlarda oluşan karşılıklı iki üçgenin türleri aşağıdakilerden hangisi olur?
A) Eşkenar üçgen B) Dik üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) İkizkenar üçgen

9. Bir bilardo masasında banta 50° 'lik açıyla vuran top, kurallara göre yine banta 50° 'lik açıyla yansır. Vuruş ve yansıma çizgisi arasında kalan üçgenin tepe açısı kaç derecedir?

A) 80° B) 90° C) 100° D) 130°

10. Çatı makası yapan bir usta, ikizkenar üçgenin tepe açısından tabana dikme (destek direği) iniyor. Tepe açısı 110° olan bu çatının destek direği ile eğimli çatı arasında kalan açı kaç derecedir?

A) 35° B) 45° C) 55° D) 65°

11. Saat tam 04:00'ü gösterirken akrep ile yelkovanın uç noktalarını birleştiren hayali bir çizgi çizilirse bir üçgen oluşur. Akrep ve yelkovanın uzunlukları eşit kabul edilirse, oluşan bu ikizkenar üçgenin taban açılarından biri kaç derecedir?

A) 15° B) 20° C) 25° D) 30°

12. Paralelkenar şeklindeki bir panjurun komşu iki köşesindeki açılardan açıortay ipleri ortada birleşiyor. Bu iplerin kesiştiği noktadaki açı kaç derecedir?

A) 60° B) 90° C) 120° D) 180°

13. Bir su tesisatında ardışık üç dirsek M kuralını sağlayacak cebirsel açılarla bükülmüştür. Sola bakan açılar $2x$ ve $3x$, sağa bakan açı 100° 'dir. Buna göre x kaçtır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

14. Engelli rampası dik üçgen şeklinde modellenmiştir. Rampanın uzunluğu ile yüksekliği arasındaki dar açı 75° 'dir. Rampanın zeminle yaptığı eğim açısı kaç derecedir?

A) 10° B) 12° C) 15° D) 25°

15. Bir uçurtma (eşkenar dörtgen yapısında olmayan deltoid formu) için tepe açısı 80° ve alt kuyruk açısı 60° 'dir. Yanlardaki iki eşit açı kaçar derecedir?

A) 90° B) 100° C) 105° D) 110°

16. Bir arsanın şekli dörtgendir ve iç açılarının büyüklükleri 1, 2, 3 ve 4 sayılarıyla doğru orantılıdır. Arsanın en büyük köşesindeki açı kaç derecedir?

A) 108° B) 144° C) 150° D) 160°

Beceri Temelli Geometri Problemleri - Test 4

1. Dikdörtgen şeklindeki uzun bir kâğıt şerit, kendi üzerine katlanıp açıldığında kat çizgisi ile uzun kenar arasında 50° 'lik bir dar açı oluşuyor. Z kuralına göre, katlanan kısmın karşı kenarla yaptığı dar açı ile geniş açının farkı kaçtır?

- A) 40° B) 60° C) 80° D) 100°

2. İki paralel sokak, onları kesen iki farklı çapraz cadde ile bir üçgen kavşak oluşturuyor. Birinci caddenin sokakla yaptığı iç ters açı 45° , ikinci caddenin sokakla yaptığı iç ters açı 65° 'dir. Üçgen kavşağın tepe açısı kaç derecedir?

- A) 70° B) 75° C) 80° D) 85°

3. Işığın cam bloğa girerken kırılması olayında, camın paralel iki yüzeyinde çizilen normaller (dikmeler) ve ışın yolu Z kuralı oluşturur. Camın içine giren ışın normalle 32° 'lik açı yapıyorsa, camdan çıkarken diğer yüzeyin normaliyle yaptığı iç ters açı kaçtır?

- A) 16° B) 58° C) 64° D) 32°

4. Bir paralelkenarın ardışık iki köşesinden çizilen açortaylar paralelkenarın içinde bir noktada kesişiyor. Kesişim noktasındaki açı her zaman sabittir. Bu sabit açı kaç derecedir?

- A) 60° B) 90° C) 120° D) Dar açıya göre değişir

5. Kare şeklinde bir masa ile eşkenar dörtgen şeklinde bir sehpa bir köşelerinden üst üste konuyor ve bir kenarları tamamen çakışıyor. Karenin köşesi 90° ve eşkenar dörtgenin dar açısı 60° 'dir. Çakışmayan diğer kenarlar arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 15° B) 20° C) 30° D) 45°

6. Dik yamuk şeklindeki bir bahçenin dik kenarı dışındaki diğer yan kenarından bahçenin içine bir yükseklik çizilirse, bahçe hangi iki geometrik şekle ayrılmış olur?

- A) Bir dikdörtgen ve bir dik üçgen
B) İki dik üçgen
C) İki kare
D) Bir paralelkenar ve bir üçgen

7. Eşkenar dörtgen şeklindeki bir uçurtmanın köşegen uzunlukları $6x$ ve $8x$ 'tir. Köşegenler kesiştiğinde oluşan dört üçgenin hipotenüsleri uca uca eklenseydi uçurtmanın çevresi oluşurdu. Oluşan üçgenlerin dar açılarının toplamı (dört üçgenin tüm dar açıları) kaç derecedir?

- A) 180° B) 270° C) 300° D) 360°

8. Bir merdiven trabzanı (paralel iki boru) arasına zikzak şeklinde destekler kaynaklanmıştır. M kuralını ardışık uygulayan bu desteklerde sağa bakan 3 açının toplamı 180° 'dir. Sola bakan 2 açının toplamı kaçtır?

- A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

9. Bir otomobilin ön camı ikizkenar yamuk şeklindedir. Camın alt taban açılarının her biri $(4x - 10)^\circ$ ve üst taban açılarının her biri $(3x + 15)^\circ$ 'dir. Buna göre x kaçtır?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

10. Bir asma köprüünün taşıyıcı halatları, üstteki ana halat ile alttaki yol arasında M kuralı gibi zikzaklar çizer. Tüm halatlar ikizkenar üçgenler oluşturuyorsa ve bir üçgenin tepe açısı 80° ise tabandaki yol ile yapılan dar açı kaçtır?
A) 40° B) 45° C) 60° D) 50°

11. Duvara dayalı bir merdiven yavaş yavaş kayarak yere düşmektedir. Merdivenin duvarla yaptığı tepe açısı 30° 'den 50° 'ye çıktığında, yer ile yaptığı dar açı nasıl değişmiştir?
A) 20° artmıştır. B) 10° azalmıştır.
C) 20° azalmıştır. D) Değişmemiştir.

12. Çevresi 60 cm olan bir eşkenar üçgen ile çevresi 40 cm olan bir kare birer kenarından birleştirilip bir ev motifi oluşturuluyor (Kare taban, üçgen çatı). Bu motifin dış çevresi kaç cm'dir?
A) 100 B) 80 C) 90 D) 70

13. Bir ABC üçgeninin dış açıları sırasıyla $x + 10$, $x + 20$ ve $x + 30$ 'dur. Buna göre bu üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?
A) 40° B) 45° C) 60° D) 50°

14. Paralelkenar şeklindeki bir arsanın bir kenarı yol çalışması sebebiyle dışarıya doğru üçgen şeklinde uzatılıyor. Geniş açısı 110° olan paralelkenarın, dışarıya uzatılan kenarının oluşturduğu doğru açığı tamamlayan dış açısı kaç derecedir?
A) 110° B) 70° C) 55° D) 35°

15. Birbirine paralel iki sokağı dik kesen iki cadde vardır. Bu 4 yolun kesişimiyle arada kalan bölgenin şekli kesinlikle aşağıdakilerden hangisi olur?
A) Kare B) Paralelkenar C) Dikdörtgen D) Yamuk

16. M kuralının uygulandığı bir su kanalında, paraleller arasındaki sağa ve sola bakan açılardan sola bakanlar $2x$ ve $4x - 10$, sağa bakan merkez açı $5x + 20$ 'dir. Buna göre x kaçtır?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50