

Üçgenin Açıları - Test 1

1. Herhangi bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?
A) 150 B) 180 C) 360 D) 90
2. Bir üçgenin iki iç açısının ölçüleri sırasıyla 50° ve 60° 'dir. Buna göre bu üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°
3. Dik açılı bir üçgenin dar açılarından biri 40° 'dir. Buna göre diğer dar açı kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 90° D) 140°
4. Eşkenar bir üçgenin bir iç açısı kaç derecedir?
A) 30° B) 45° C) 50° D) 60°
5. Bir üçgenin iç açıları sırasıyla 100° ve 30° 'dir. Bu üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?
A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°
6. Aşağıda verilen açı gruplarından hangisi bir üçgenin iç açıları olabilir?
A) $50^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ B) $90^\circ, 90^\circ, 10^\circ$
C) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ D) $100^\circ, 40^\circ, 50^\circ$
7. İkizkenar dik üçgenin dar açılarından her biri kaç derecedir?
A) 45° B) 60° C) 30° D) 50°
8. Bir üçgenin iki açısının ölçüsü 80° 'dir. Bu üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?
A) 50° B) 40° C) 30° D) 20°

9. Bir üçgende en fazla kaç tane geniş açı bulunabilir?
A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

13. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{A}) = 75^\circ$ ve $m(\widehat{B}) = 45^\circ$ 'tir. Buna göre C açısı kaç derecedir?
A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

10. İç açıların her biri 60° olan üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Eşkenar üçgen B) İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Dik açılı üçgen

14. Aşağıdakilerden hangisi dik açılı bir üçgenin iç açıları olabilir?
A) $90^\circ, 40^\circ, 50^\circ$ B) $90^\circ, 60^\circ, 40^\circ$
C) $90^\circ, 45^\circ, 55^\circ$ D) $80^\circ, 10^\circ, 90^\circ$ (Seçeneklerde sadece A'nın toplamı 180° 'dir.)

11. Bir üçgenin açıları sırasıyla 110° ve 40° 'tir. Buna göre üçüncü açı kaç derecedir?
A) 60° B) 50° C) 40° D) 30°

15. Bir üçgenin bir açısı 120° 'dir. Bu üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Dar açılı üçgen B) Geniş açılı üçgen
C) Dik açılı üçgen D) Eşkenar üçgen

12. Herhangi bir dik açılı üçgende dar açıların ölçüleri toplamı kaç derecedir?
A) 60° B) 90° C) 100° D) 180°

16. Bir üçgenin bütün iç açıları birbirine eşit ise bu üçgenin bir açısı kaç derecedir?
A) 30° B) 45° C) 50° D) 60°

Üçgenin Açıları - Test 2

1. İkizkenar bir üçgenin tepe açısı 50° 'dir. Bu üçgenin birbirine eşit olan taban açılarından biri kaç derecedir?

- A) 60° B) 65° C) 70° D) 75°

2. İkizkenar bir üçgenin birbirine eşit taban açılarından biri 50° 'dir. Buna göre üçgenin tepe açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 100°

3. Bir üçgenin iç açıları 1, 2 ve 3 sayıları ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin en küçük açısı kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 45° D) 60°

4. Bir ABC üçgeninde $m(\hat{A}) = m(\hat{B}) = 70^\circ$ 'dir. Buna göre C açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40°

5. Bir dik üçgenin dar açılarından biri, diğer dar açının 2 katıdır. Bu üçgenin büyük dar açısı kaç derecedir?

- A) 30° B) 60° C) 45° D) 75°

6. Bir üçgenin iç açıları 10'un ardışık katları olan x , $x+10$ ve $x+20$ derecedir. Buna göre en küçük açı (x) kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60°

7. Bir üçgenin iç açıları sırasıyla 3, 4 ve 5 sayıları ile orantılıdır. Bu üçgenin en büyük açısı kaç derecedir?

- A) 75° B) 80° C) 90° D) 100°

8. Herhangi bir üçgenin iki açısının toplamı 130° 'dir. Bu üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50°

9. Geniş açılı ikizkenar bir üçgenin bir açısı 100° 'dir. Buna göre bu üçgenin diğer açılardan biri kaç derecedir?
A) 30° B) 35° C) 40° D) 45°

13. Bir üçgenin açıları sırasıyla $x + 20$, $x + 30$ ve $x + 40$ derecedir. Buna göre x sayısı kaçtır?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

10. ABC üçgeninde $m(\hat{A}) + m(\hat{B}) = 100^\circ$ ve $m(\hat{A}) - m(\hat{B}) = 20^\circ$ 'dir. C açısının ölçüsü kaç derecedir?
A) 80° B) 90° C) 100° D) 120°

14. İkizkenar dik üçgenin en büyük açısının ölçüsünün, en küçük açısının ölçüsüne oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 1,5 D) 2

11. Bir eşkenar üçgenin herhangi iki iç açısının toplamı kaç derecedir?
A) 60° B) 90° C) 100° D) 120°

15. İç açıları sırasıyla 50° , 70° ve 60° olan bir üçgende en küçük açı kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

12. Bir üçgenin iç açılarından biri 45° , diğeri de 45° 'dir. Bu üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Dar açılı çeşitkenar üçgen
B) İkizkenar dik üçgen
C) Eşkenar üçgen
D) Geniş açılı ikizkenar üçgen

16. Bir üçgenin bir açısı 90° 'dir. Üçgenin diğer iki açısı birbirine eşit olduğuna göre bu eşit açılardan biri kaç derecedir?
A) 30° B) 40° C) 45° D) 60°

Üçgenin Açıları - Test 3

1. İkizkenar bir üçgenin birbirine eşit olan taban açılarından her biri, tepe açısının 2 katıdır. Bu üçgenin tepe açısı kaç derecedir?
A) 24° B) 30° C) 36° D) 72°

2. Bir dik üçgenin dar açılarının birbirine oranı $\frac{2}{3}$ 'tür. Buna göre bu üçgenin en küçük dar açısı kaç derecedir?
A) 36° B) 45° C) 54° D) 60°

3. Bir üçgende A açısı B açısının 3 katı, C açısı ise B açısının 5 katıdır. Buna göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?
A) 20° B) 60° C) 80° D) 100°

4. Bir ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$ olmak üzere $m(\hat{A}) = 40^\circ$ 'dir. Buna göre $m(\hat{B})$ kaç derecedir?
A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

5. Bir üçgenin iç açıları sırasıyla x , $x + 20^\circ$ ve $2x - 20^\circ$ 'dir. Buna göre üçgenin en büyük açısı kaç derecedir?
A) 65° B) 70° C) 80° D) 90°

6. Bir ABC üçgeninde $m(\hat{A}) + m(\hat{B}) = 2 \cdot m(\hat{C})$ eşitliği verilmektedir. Buna göre $m(\hat{C})$ açısı kaç derecedir?
A) 60° B) 75° C) 90° D) 120°

7. Bir ABC dik üçgeninde $m(\hat{A}) = 90^\circ$ 'dir. Dar açılar için $m(\hat{B}) - m(\hat{C}) = 10^\circ$ eşitliği olduğuna göre $m(\hat{B})$ kaç derecedir?
A) 30° B) 40° C) 45° D) 50°

8. Bir ABC üçgeninde açıların ölçüleri arasında $m(\hat{A}) = \frac{m(\hat{B})}{2} = \frac{m(\hat{C})}{3}$ ilişkisi vardır. Buna göre $m(\hat{B})$ açısı kaç derecedir?
A) 30° B) 60° C) 90° D) 120°

9. Çeşitkenar bir üçgenin en büyük açısı 89° ise bu üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Bir ABC üçgeninde $m(\hat{A}) = 70^\circ$ 'dir. $m(\hat{B}) > m(\hat{C})$ eşitsizliği bilindiğine göre $m(\hat{B})$ 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 54° B) 55° C) 56° D) 56° (Büyük eşittir kuralı gereği 55,5 olamayacağından tam sayı olarak en az 56° olur.)

11. İkizkenar bir üçgenin bir açısı 70° 'dir. Aşağıdakilerden hangisi bu üçgenin diğer açılardan biri **olamaz**?

- A) 60° B) 55° C) 40° D) 70°

12. Bir ABC üçgeninde A açısı dik açıdır. B açısının ölçüsünün bir asal sayı olduğu bilindiğine göre C açısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 86° B) 87° C) 88° D) 89°

13. Bir üçgenin bir köşesindeki iç açının ölçüsü 50° 'dir. Bu köşeye komşu olan dış açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40° B) 130° C) 140° D) 150°

14. İki iç açısının ölçüleri toplamı 120° olan bir üçgenin üçüncü iç açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

15. Eşkenar üçgenin herhangi bir iç açısı ile, ikizkenar dik üçgenin dar açılardan birinin ölçüleri arasındaki fark kaç derecedir?

- A) 10° B) 15° C) 20° D) 30°

16. Bir ABC üçgeninde $m(\hat{A})$ ve $m(\hat{B})$ açılarının toplamı, $m(\hat{C})$ açısından 20° fazladır. Buna göre $m(\hat{C})$ açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 100°

Üçgenin Açılı - Test 4

1. ABC eşkenar üçgen, BCD ise $|BC| = |CD|$ olan bir ikizkenar üçgendir. $m(\widehat{BDC}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?
A) 10° B) 20° C) 30° D) 40°

5. İkizkenar ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$ dir. BC tabanı üzerinde bir D noktası işaretleniyor ve $|AD| = |BD|$ olduğu görülüyor. $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

2. ABC dik üçgeninde $m(\widehat{A}) = 90^\circ$ 'dir. BC kenarı üzerinde bir D noktası alınıyor ve $|AD| = |DC|$ olacak şekilde bir AD doğru parçası çiziliyor. $m(\widehat{C}) = 35^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?
A) 35° B) 45° C) 55° D) 65°

6. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) + m(\widehat{C})$ eşitliği verilmiştir. Ayrıca $m(\widehat{B}) = 4 \cdot m(\widehat{C})$ olduğu biliniyorsa $m(\widehat{B})$ kaç derecedir?
A) 18° B) 36° C) 54° D) 72°

3. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) = 100^\circ$ ölçüleri veriliyor. Buna göre $m(\widehat{B})$ kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

7. İkizkenar bir üçgenin tepe açısı 36° 'dir. Bu üçgenin taban açılarından biri kaç derecedir?
A) 72° B) 74° C) 108° D) 144°

4. Bir üçgenin iç açıları 4, 5 ve 9 sayıları ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Geniş açılı üçgen B) Dik açılı üçgen
C) İkizkenar üçgen D) Eşkenar üçgen

8. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{A}) = 100^\circ$ 'dir. B açısının ölçüsünün 3'ün tam katı olan bir tam sayı olduğu biliniyorsa, C açısının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
A) 76° B) 77° C) 78° D) 79°

9. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{B}) - m(\widehat{C}) = 10^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{A})$ açısı kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 80° D) 90°

10. Herhangi bir eşkenar üçgenin herhangi iki iç açısının ölçüleri farkı kaç derecedir?
A) 0° B) 30° C) 60° D) 90°

11. Bir dik üçgenin iki dar açısının ölçüleri farkı 20° 'dir. Bu üçgenin küçük dar açısı kaç derecedir?
A) 25° B) 30° C) 35° D) 40°

12. İki iç açısı 45° 'er derece olan bir üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?
A) 60° B) 90° C) 100° D) 120°

13. Bir ABC üçgeninde A açısı B açısından 10° fazla, C açısından ise 10° eksiktir. Buna göre B açısının ölçüsü kaç derecedir?
A) 40° B) 45° C) 50° D) 60°

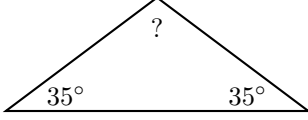
14. Bir üçgenin iç açılarından biri 50° olan köşenin dış açısı kaç derecedir?
A) 40° B) 50° C) 90° D) 130°

15. Bir üçgenin iki iç açısının ölçüleri 60° ve 70° 'tir. Bu üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?
A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

16. Üçgenin iç açıların ölçüleri toplamının 180° olduğunu bilen bir öğrenci, bir kareyi köşegeninden iki üçgene ayırarak karenin iç açıları toplamını kaç derece olarak bulur?
A) 90° B) 180° C) 360° D) 720°

Beceri Temelli Üçgenin Açılıarı - Test 5

1. Bir evin çatısı ikizkenar üçgen şeklinde tasarlanmıştır. Çatının tabanla yaptığı açılardan biri 35° olduğuna göre, çatının tepe açısı kaç derecedir?



A) 100° B) 110° C) 120° D) 130°

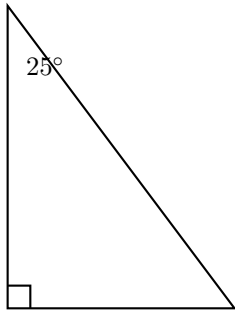
2. Bir parktaki kaydırak yere dik olan bir merdiven ve kayma zemininden oluşmaktadır. Kaydırığın yerle yaptığı dar açı 40° olduğuna göre, kaydırığın merdivenle birleştiği tepe açısı kaç derecedir?

A) 40° B) 45° C) 50° D) 60°

3. Ali, elindeki teli bükerek bir eşkenar üçgen yapıyor. Daha sonra bu üçgenin bir köşesini bozup açığı 20° daraltarak yeni bir ikizkenar üçgen oluşturuyor (tepe açısı 40°). Yeni üçgenin taban açılarından biri kaç derece olur?

A) 70° B) 60° C) 50° D) 40°

4. Bir yelkenlinin direği ile yelken bezi arasında dik açılı bir üçgen oluşmaktadır. Yelkenin tepe açısı 25° ise yelken bezinin tekne tabanı ile yaptığı diğer dar açı kaç derecedir?



A) 55° B) 60° C) 62° D) 65°

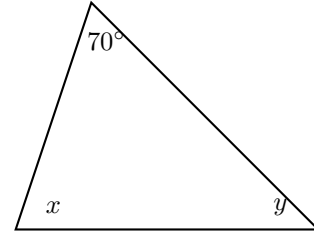
5. Açılır kapamır bir merdiven tam açıldığında ayakları eşit uzunlukta olan bir ikizkenar üçgen oluşturmaktadır. Merdivenin tepe açısı 50° olarak sabitlenirse, ayakların zeminle yaptığı açı kaç derece olur?

A) 55° B) 65° C) 75° D) 85°

6. Bir kağıt uçağın burun kısmındaki üçgensel bölgenin tepe açısı 80° 'dir. Uçağın kanatları simetrik olduğuna göre (ikizkenar üçgen), burun kısmındaki taban açılarından her biri kaç derecedir?

A) 40° B) 45° C) 50° D) 60°

7.



Yukarıdaki üçgen şeklinde kesilmiş trafik levhasında x açısı y açısından 10° fazladır. Buna göre x açısı kaç derecedir?

A) 50° B) 55° C) 58° D) 60°

8. Bir köprünün çelik halatları taşıyıcı direkle 30° ve 45° 'lik açılar yapmaktadır. Halatların zeminde bağlandığı noktalar ve direğin tabanı arasındaki iki ayrı dik üçgende, halatların zeminle yaptığı açılarının toplamı kaç derecedir?

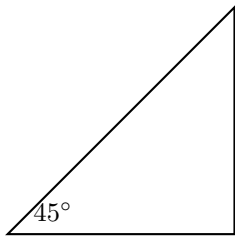
A) 105° B) 115° C) 120° D) 135°

9. Bir el fenerinden çıkan ışık huzmesi duvarda ikizkenar bir üçgen aydınlık bölge oluşturuyor. Işık huzmesinin çıkış noktasındaki tepe açısı 40° ise duvardaki aydınlık bölgenin taban açılarından biri kaç derecedir?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

10. Düz bir aynaya 35° 'lik açıyla gelen lazer ışını aynı açıyla yansımaktadır. Gelen ışın, yansıyan ışın ve ayna yüzeyi arasında oluşan üçgenin tepe açısı (ışınlar arasındaki açı) kaç derecedir?
A) 110° B) 120° C) 135° D) 145°

11. Bir çadırın giriş kapısı eşkenar üçgen şeklindedir. Çadırın fermuarı tam ortadan aşağıya doğru dik olarak inmektedir. Fermuarın oluşturduğu dik üçgenlerden birinin tepe dar açısı kaç derecedir?
A) 15° B) 30° C) 45° D) 60°

12.



Yukarıda gönyenin iç kısmı modellenmiştir. Bu gönyenin diğer dar açısı kaç derecedir ve bu üçgenin çeşidi nedir?
A) 30° , Çeşitkenar B) 60° , Eşkenar
C) 45° , Dar açılı D) 45° , İkizkenar dik

13. 10 cm, 10 cm ve 15 cm uzunluğunda üç çubuk uç uca eklenerek bir üçgen çerçeve yapılıyor. Bu çerçevenin açılarıyla ilgili hangisi kesinlikle söylenir?
A) Tüm açıları 60° 'dir.
B) Bir açısı 90° 'dir.
C) İki açısının ölçüsü birbirine eşittir.
D) Tüm açıları geniştir.

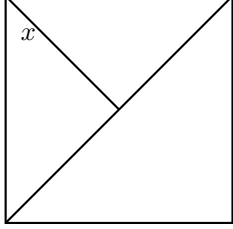
14. Bilgisayar ekranındaki bir tasarımda, bir üçgenin dış açıları sırasıyla bir iç açının bulunmasına yardımcı oluyor. Bir dış açısı 110° ve diğer bir dış açısı 130° olan bu üçgenin üçüncü iç açısı kaç derecedir?
A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

15. Rüzgârgülünün 4 adet kanadı vardır ve her kanat birbirine eş ikizkenar üçgenlerden oluşmaktadır. Kanatların merkeze birleştiği tepe açıları 45° ise bir kanadın dışta kalan taban açısı kaç derecedir?
A) 60° B) 65° C) 67° D) $67,5^\circ$

16. Duvara çiviyle asılmış üçgen şeklinde bir tablo, çivinin gevşemesiyle bir miktar dönmüştür. Tablonun üstteki tepe açısı 80° olan bir ikizkenar üçgen olduğu bilindiğine göre taban açılarının toplamı kaç derecedir?
A) 80° B) 100° C) 120° D) 140°

İleri Düzey Beceri Temelli Açılı Soruları - Test 6

1.



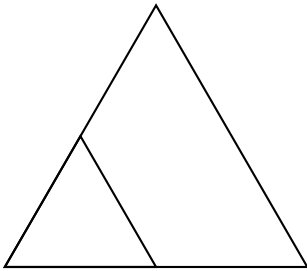
Kare şeklindeki bir kâğıt köşegeninden katlanıyor. Elde edilen dik üçgenin dar açılarından biri iki eş parçaya bölünecek şekilde tekrar katlanıyor. En son oluşan küçük üçgendeki en dar açı (x) kaç derece olur?

A) 15° B) $22,5^\circ$ C) 30° D) 45°

2. İkizkenar ABC üçgeninin tepe açısı 40° 'dir. B açısının açıortayı çizilerek karşı kenarı D noktasında kesmesi sağlanıyor. Oluşan ABD üçgeninin tepe açısı (D açısı) kaç derece olur?

A) 90° B) 100° C) 105° D) 115°

3.



Büyük bir eşkenar üçgenin içine, tabanı aynı olan daha küçük bir eşkenar üçgen çizilmiştir. İçteki üçgenin tepe noktası ile dıştaki üçgenin köşeleri arasında kalan dar açılarından biri kaç derecedir?

A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

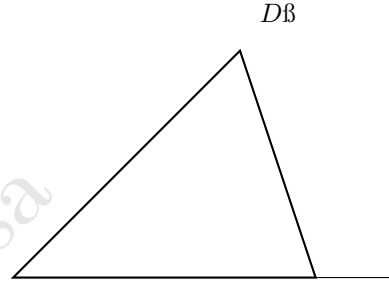
4. Bir rampa modelinde iki farklı dik üçgen sırt sırta verilmiştir. Birinci rampanın eğim açısı (yerle yaptığı açı) 25° , ikinci rampanın eğim açısı 35° 'dir. İki rampanın tepe noktasında birleştiği büyük açı kaç derecedir?

A) 100° B) 110° C) 115° D) 120°

5. Dikdörtgen şeklindeki bir bilyardo masasında köşeden 40° 'lik açıyla vurulan top, karşı uzun banta çarpıp sekiyor. Topun banta çarpma açısı ile yansıma açısı eşit olduğuna göre, yansıyan topun oluşturduğu yeni üçgenin dar açısı kaç derecedir?

A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

6.



Bir ABC üçgeninde B iç açısı 50° , C dış açısı ise 130° 'dur. Buna göre A açısı kaç derecedir?

A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

7. Bir ABC üçgeni şeklinde kesilmiş kartonun A köşesi, B köşesinin üzerine gelecek şekilde katlanıp açılıyor. Oluşan katlama çizgisi AB kenarını dik kesmektedir. Katlama sonrasında oluşan dik üçgenlerden birinin dar açısı 35° olduğuna göre başlangıçtaki C açısı **en fazla** kaç derece olabilir?

A) 55° B) 60° C) 65° D) 70°

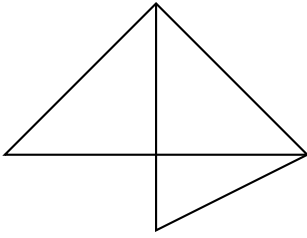
8. Robotik kodlama dersinde bir robot, başladığı noktadan düz gidip 120° sağa dönüyor. Bir süre daha gidip tekrar 120° sağa dönüyor ve başlangıç noktasına gelerek bir üçgen çiziyor. Robotun çizdiği bu üçgenin çeşidi nedir?

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

9. Bir yıldız şekli çizmek için 5 adet ikizkenar üçgen birleştiriliyor. Yıldızın uç kısımlarındaki her bir tepe açısı 36° olduğuna göre, bu üçgenlerin taban açılarından biri kaç derecedir?

- A) 54° B) 60° C) 72° D) 144°

10.



Yukarıdaki şekilde iki üçgen bir kenarı ortak olacak şekilde birleştirilmiştir. Üstteki üçgen eşkenar, alttaki üçgen ise ikizkenar dik üçgendir. En dıştaki köşe açılarından biri kaç derece olabilir?

- A) 105° B) 115° C) 120° D) 135°

11. Bir kamp çadırının ön yüzü ABC üçgenidir ve A açısı tepe açıdır. Çadırın fermuarı A'dan BC'ye indirilen bir dikmedir. Fermuarın solunda kalan açılar 40° ve 90° ise sağdaki taban açısı da 50° dir. Bu çadırın A tepe açısı toplam kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

12. A, B ve C köylerini birbirine bağlayan yollar bir üçgen oluşturmaktadır. A köyünden B köyüne giden yol ile A'dan C'ye giden yol arasındaki açı 75° 'dir. B'den C'ye ve A'ya giden yollar arasındaki açı 45° 'dir. C köyündeki yol ayrımı açısı kaç derecedir?

- A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

13. Geniş açılı bir ABC üçgeninde en büyük açı 110° 'dir. Diğer iki dar açının arasındaki fark 30° olduğuna göre, en küçük açı kaç derecedir?

- A) 10° B) 15° C) 20° D) 25°

14. Saat 04:00'ü gösterirken akrep ile yelkovanın uç noktaları ve saatin merkezi bir üçgen oluşturur. Bu üçgenin ikizkenar olduğu varsayılırsa (kollar eşit uzunlukta), taban açıları kaçar derece olur?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 75°

15. Bir mimar çatının taşıyıcı iskeletini çizerken iç içe üçgenler kullanmıştır. En dıştaki üçgenin taban açıları 35° ve 45° 'dir. Çatının tepe açısından indirilen taşıyıcı direk tabana diktir. Direk ile çatı eğimi arasında kalan küçük açılardan biri hangisi olabilir?

- A) 35° B) 45° C) 65° D) 75°

16. Uzunluğu 18 cm olan bir tel bükülerek kenar uzunlukları tam sayı olan bir ikizkenar üçgen yapılıyor. Bu üçgenin tepe açısının alabileceği en küçük değer için taban açıları geniş açı olabilir mi? Aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Evet, geniş açı olabilir.
B) Tepe açısı 90° olabilir.
C) Taban açıları 90° olabilir.
D) Bir üçgenin iki açısı geniş veya dik olamayacağından taban açıları daima dardır.