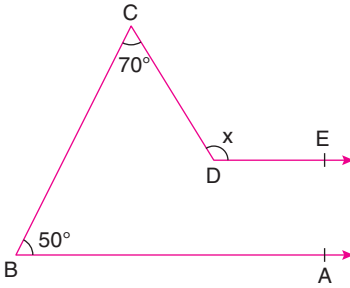


1. Bir açının tümlerinin 4 katı, bütünlerinin ölçüsüne eşit olduğuna göre, bu açı kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.

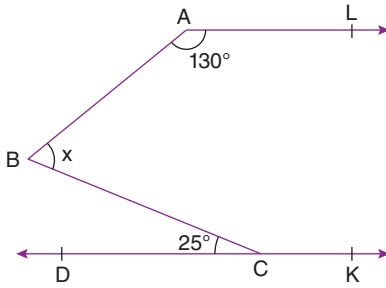


[BA // DE, $m(\widehat{CBA}) = 50^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 140

3.

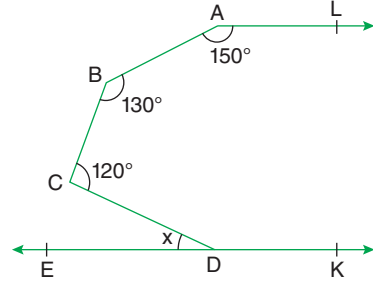


[AL // DK, $m(\widehat{BAL}) = 130^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

4.

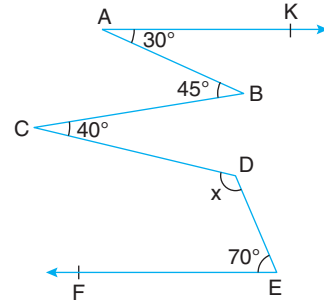


[AL // EK, $m(\widehat{BAL}) = 150^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

5.

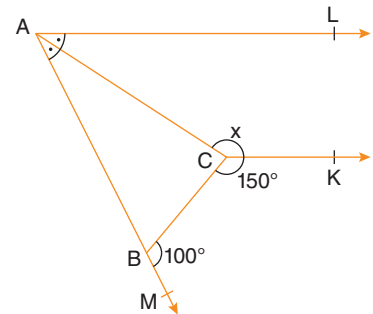


[EF // AK, $m(\widehat{KAB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 70^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

6.

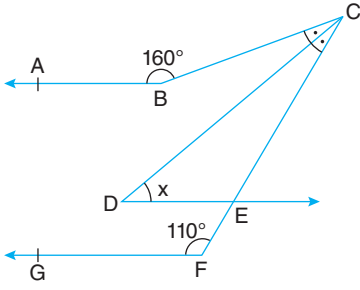


[AL // CK, $m(\widehat{LAC}) = m(\widehat{CAM})$, $m(\widehat{KCB}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{CBM}) = 100^\circ$, $m(\widehat{ACK}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

7.

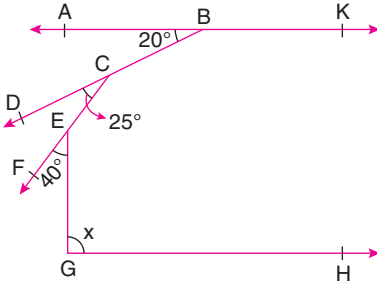


$ED \parallel BA \parallel FG$, $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{DCF})$
 $m(\widehat{ABC}) = 160^\circ$, $m(\widehat{CFG}) = 110^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 55

8.

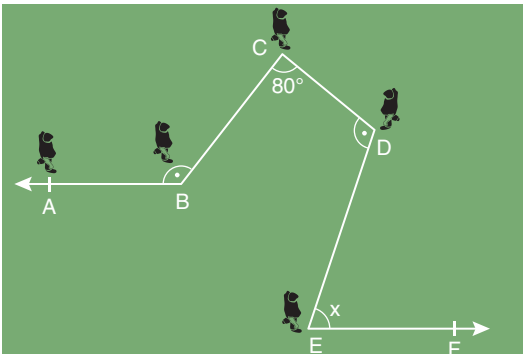


$AK \parallel GH$, $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$, $m(\widehat{DCF}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{FEG}) = 40^\circ$, $m(\widehat{EGH}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

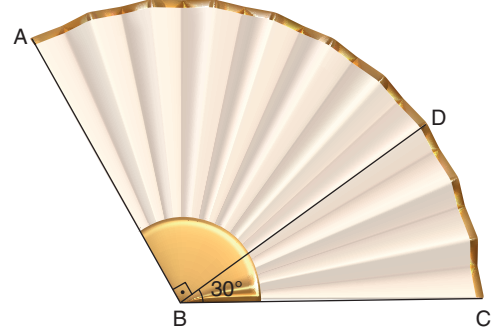
9. Şekildeki gibi birbirine pas atan futbolcuların topunun izlediği yol ve yolların arasındaki açılar aşağıda verilmiştir.



$m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{CDE})$ ve $m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$, $[BA \parallel FE]$ olduğuna göre, $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

10. Zeynep, bir kâğıttan şekildeki gibi yelpaze yapıyor.



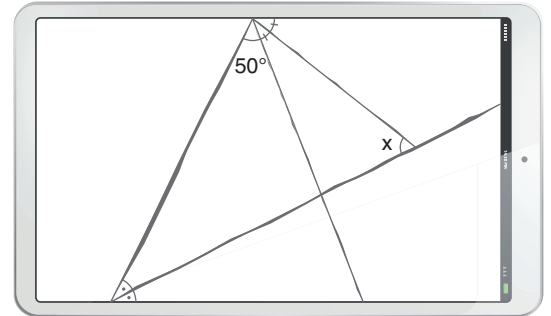
$[AB] \perp [BD]$, $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$ dir.

Zeynep daha sonra ABD açısı ile ABC açısının açortay doğrularını çiziyor.

Buna göre, açortay doğruları arasındaki küçük açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 45

11. Ekranı dikdörtgen biçiminde olan tabletini yere düşüren Elif, tabletin ekranının şekildeki gibi çatladığını görüyor.



Yukarıda verilen açı ölçülerine göre, x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 65 E) 70



897428

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

0	0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
1	1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
2	2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
3	3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
4	4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
5	5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
6	6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
7	7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
8	8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
9	9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E

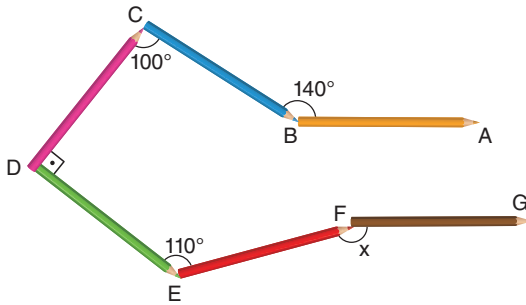
1. Alışveriş merkezi yolunu bilmeyen Mustafa, navigasyonu ayarlayınca yollar arasındaki açılar şekildedeki gibidir.



Yatay yollar birbirine paralel olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

2. Suden, farklı uzunluktaki kalemlerini bir masanın üzerine şekildedeki gibi yerleştiriyor.



$[AB] \parallel [GF]$, $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 90^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 110^\circ$, $m(\widehat{EFG}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 160

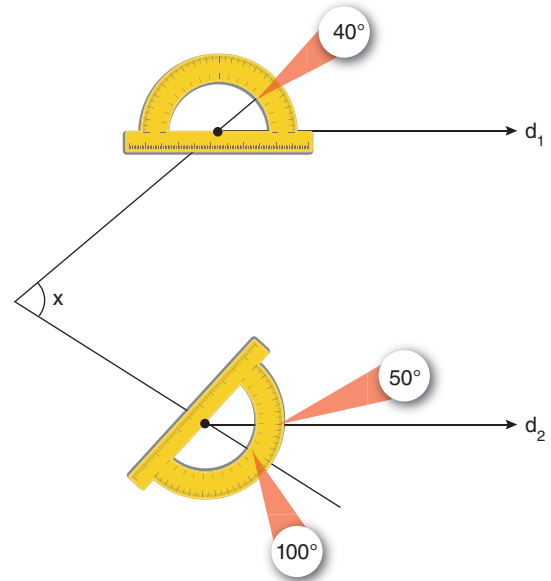
3. Ekrem Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki aşamaları izleterek bir çizim yaptırıyor.

- $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ olan ABC açısını çizin.
- $D \in [AB]$, $m(\widehat{BDE}) = 90$ olacak biçimde $[DE]$ ışığını çizin.
- $K \in [BC]$, $m(\widehat{BKL}) = x$ olacak biçimde $[KL]$ ışığını çizin.

$[DE] \parallel [KL]$ olduğuna göre, x kaç derece olabilir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

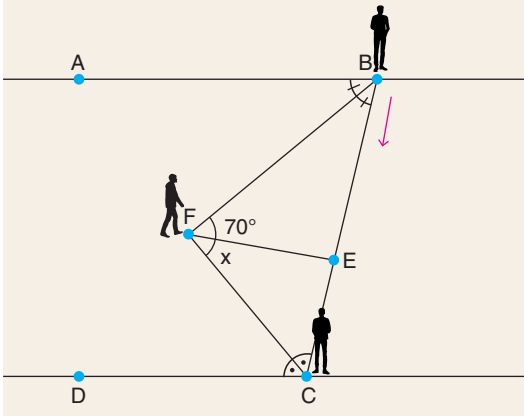
4. Emre, açıölçer kullanarak açıları şekildedeki gibi hatasız ölçüyor.



$d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

5. Birbirine paralel AB ve CD yollarının üzerindeki B ve C noktalarında bulunan Burak ve Cem, E noktasında buluşup F noktasında bulunan Fa-tih'in yanına gidiyor.



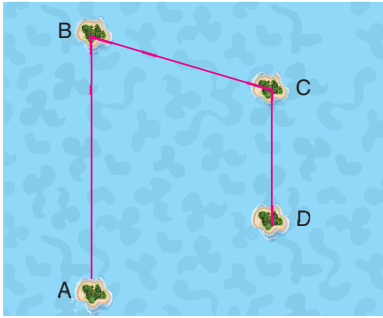
$$m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBC}), m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$$

$$m(\widehat{BFE}) = 70^\circ, m(\widehat{CFE}) = x$$

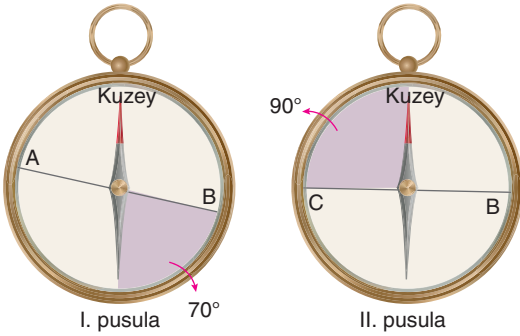
Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

6. İdris Bey, teknesi ile [AB], [BC] ve [CD] doğrultularında yol almıştır.



Yolculuğu sırasında A adasından B adasına giderken I. pusulayı, B adasından C adasına giderken II. pusulayı kullanmıştır.



[AB] // [DC] olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

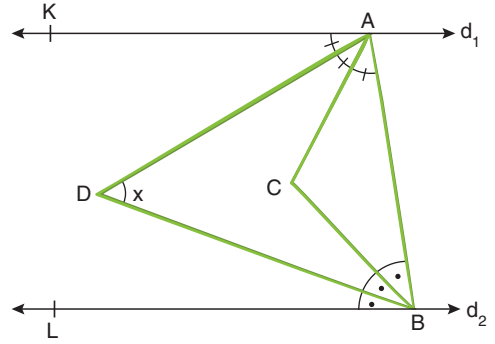
- A) 100 B) 110 C) 140 D) 150 E) 160

7. Berfin, çözemediği "a açısının tümleri ile b açısının bütünleri toplamı 210° olduğuna göre, a + b açısının bütünleri kaç derecedir?" sorusunu arkadaşı Kardelen'e soruyor.

Kardelen soruya doğru cevap verdiği göre, Kardelen'in bulduğu cevap kaçtır?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

- 8.



Bir ucu d_1 doğrusuna diğer ucu da d_1 doğrusuna paralel d_2 doğrusuna sabitlenmiş bir lastik sola doğru biraz çekilince C noktasına, biraz daha çekilince D noktasına geldiğinde

$$m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$$

$$m(\widehat{DBL}) = m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CBA}) \text{ oluyor.}$$

Buna göre, $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

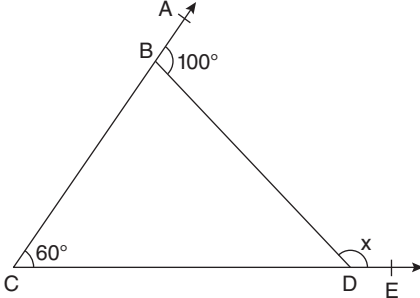
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90



897429

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
0	0	1	A B C D E
1	1	2	A B C D E
2	2	3	A B C D E
3	3	4	A B C D E
4	4	5	A B C D E
5	5	6	A B C D E
6	6	7	A B C D E
7	7	8	A B C D E
8	8	9	A B C D E
9	9	10	A B C D E

1.

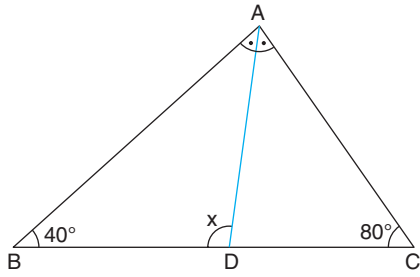


BCD üçgen, $m(\widehat{ABD}) = 100^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

2.

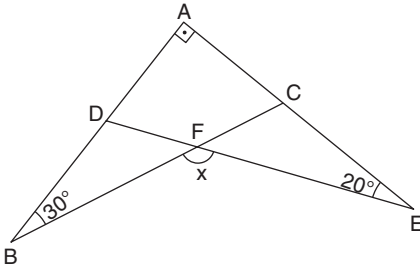


ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3.

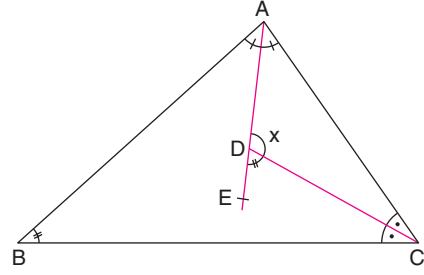


ABC ve ADE birer üçgen, $[AB] \perp [AE]$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{AED}) = 20^\circ$, $m(\widehat{BFE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

4.

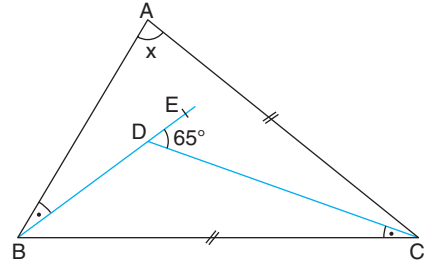


ABC üçgen, $[AE]$ ve $[CD]$ birer açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC})$, $m(\widehat{ADC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

5.

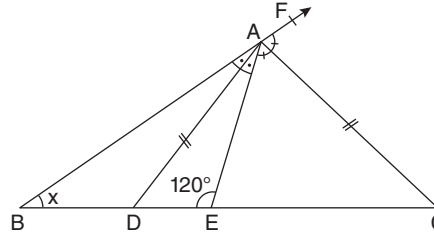


ABC ikizkenar üçgen, $|AC| = |BC|$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DCB})$, $m(\widehat{EDC}) = 65^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

6.

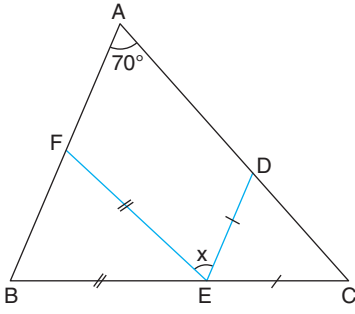


ABC üçgen; B, A ve F doğrusal, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAF})$, $|AD| = |AC|$, $m(\widehat{BEA}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.

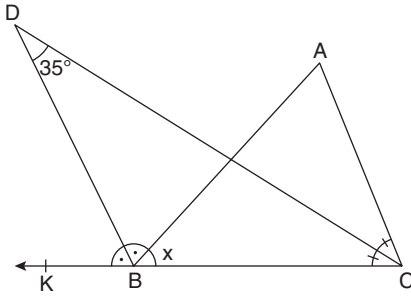


ABC üçgen, $|BE| = |EF|$, $|EC| = |ED|$
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

8.



ABC üçgen, $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{KBD}) = m(\widehat{DBA})$
 $m(\widehat{KCD}) = m(\widehat{DCA})$, $m(\widehat{BDC}) = 35^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

9.

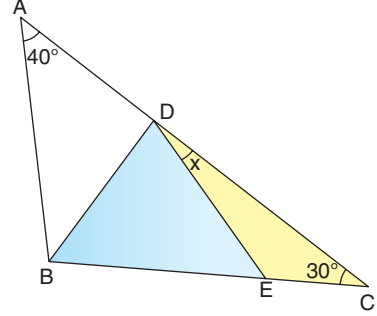
$|AB| = |BC|$ olan ABC üçgeni biçimindeki bir kâğıt, $D \in [AB]$ ve $E \in [AC]$ olacak biçimde $[DE]$ boyunca katlandığında A noktası, BC kenarının üzerindeki A' noktası ile çakışıyor.

$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DA'B}) = 60^\circ$, olduğuna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

10.

ABC üçgeni biçimindeki ön yüzü sarı, arka yüzü mavi renkli bir kâğıt, $[BD]$ boyunca katlandığında A noktası, BC kenarının üzerindeki E noktası ile çakışıyor.



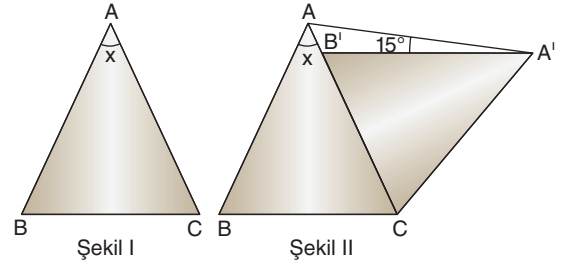
$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{EDC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11.

Şekil I'deki ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki levha, C köşesi etrafında saat yönünde döndürülünce B noktası, AC kenarının üzerindeki B' noktası ile Şekil II'deki gibi çakışıyor.



$|AB| = |AC|$, $m(\widehat{AA'B'}) = 15^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

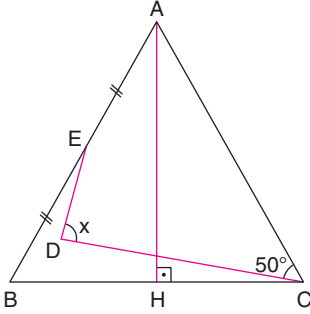
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



897430

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
■	0 0 0 0 0 0 0	1	A B C D E 11 A B C D E
■	1 1 1 1 1 1 1	2	A B C D E 12 A B C D E
■	2 2 2 2 2 2 2	3	A B C D E 13 A B C D E
■	3 3 3 3 3 3 3	4	A B C D E 14 A B C D E
■	4 4 4 4 4 4 4	5	A B C D E 15 A B C D E
■	5 5 5 5 5 5 5	6	A B C D E 16 A B C D E
■	6 6 6 6 6 6 6	7	A B C D E 17 A B C D E
■	7 7 7 7 7 7 7	8	A B C D E 18 A B C D E
■	8 8 8 8 8 8 8	9	A B C D E 19 A B C D E
■	9 9 9 9 9 9 9	10	A B C D E 20 A B C D E

1.

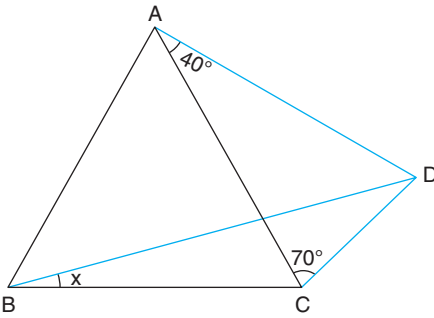


ABC eşkenar üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|DC| = |AH|$
 $|AE| = |EB|$, $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{EDC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2.

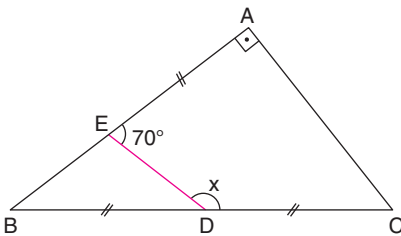


ABC eşkenar üçgen, $m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$, $m(\widehat{CAD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.

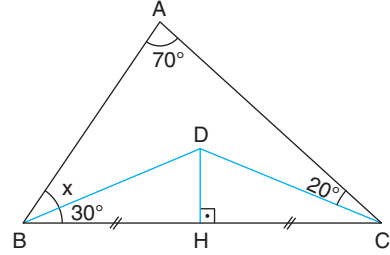


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|BD| = |DC| = |AE|$
 $m(\widehat{AED}) = 70^\circ$, $m(\widehat{EDC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

4.

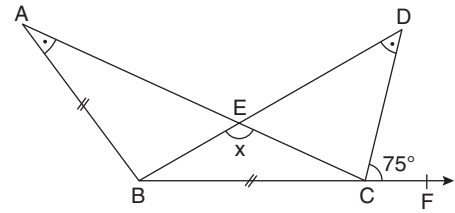


ABC üçgen, $[DH] \perp [BC]$, $|BH| = |HC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.

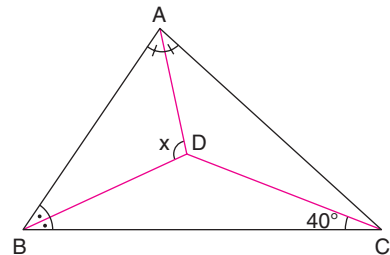


ABC üçgen, $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDC})$
 $m(\widehat{DCF}) = 75^\circ$, $m(\widehat{BEC}) = x$

B, C ve F noktaları doğrusal olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 75 B) 95 C) 105 D) 110 E) 130

6.

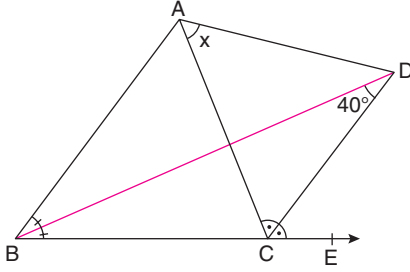


ABC üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

7.

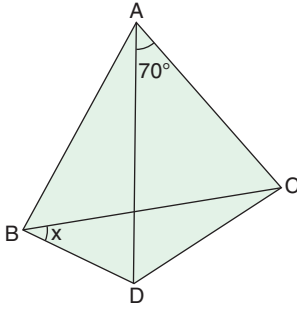


ABC üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$
 $m(\widehat{BDC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DAC}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

8.

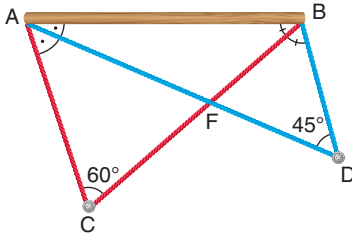


Şekildeki B, C ve D noktaları A noktasına eşit uzaklıktadır.

$m(\widehat{DAC}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

9. Şekildeki [AB] tahta parçasının iki ucuna mavi ve kırmızı renkli ipler bağlanıyor.

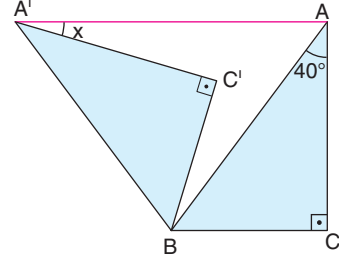


[BC] ve [AD] açortay olacak şekilde ipler gerilerek sırasıyla C ve D noktalarındaki çivilere takılınca $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$ oluyor.

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

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 110 E) 120

10. Şekildeki ABC dik üçgensel bölgesi, B köşesi etrafında saat yönünün tersine 70° döndürüldüğünde A'C'B üçgensel bölgesi elde ediliyor.



$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$, $[AC] \perp [BC]$, $m(\widehat{AA'C'}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

11. Mehmet Öğretmen, derste öğrencilerine aşağıdaki adımları uygulatarak bir geometrik çizim yaptırıyor.

- Bir ABC eşkenar üçgeni çiziniz.
- $|AD| = |DC|$ olacak şekilde $D \in [AC]$ noktasını işaretleyiniz.
- D ve B noktalarını birleştiriniz.
- $|ED| = |AD|$ olacak şekilde $E \in [BD]$ noktası seçiniz.
- E ile C noktalarını birleştiriniz.
- $m(\widehat{BEC}) = x$ olsun.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 150



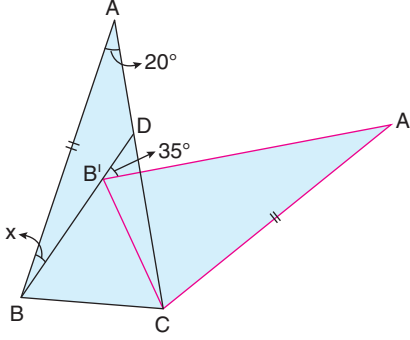
897431

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	(0) (0) (0) (0) (0) (0)	1	(A) (B) (C) (D) (E)
2	(1) (1) (1) (1) (1) (1)	2	(A) (B) (C) (D) (E)
3	(2) (2) (2) (2) (2) (2)	3	(A) (B) (C) (D) (E)
4	(3) (3) (3) (3) (3) (3)	4	(A) (B) (C) (D) (E)
5	(4) (4) (4) (4) (4) (4)	5	(A) (B) (C) (D) (E)
6	(5) (5) (5) (5) (5) (5)	6	(A) (B) (C) (D) (E)
7	(6) (6) (6) (6) (6) (6)	7	(A) (B) (C) (D) (E)
8	(7) (7) (7) (7) (7) (7)	8	(A) (B) (C) (D) (E)
9	(8) (8) (8) (8) (8) (8)	9	(A) (B) (C) (D) (E)
10	(9) (9) (9) (9) (9) (9)	10	(A) (B) (C) (D) (E)

Üçgende Açılar - III

Adı :
Soyadı :

1. Şekildeki ABC üçgeni, C köşesi etrafında saat yönünde döndürülerek CB'A' üçgeni elde ediliyor.

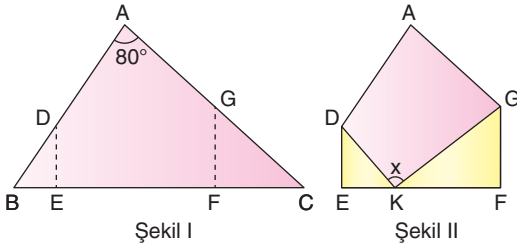


$|AB| = |A'C|$, $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{DB'A'}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = x$; B, B' ve D doğrusaldır.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2. Emre, Şekil I'de ABC üçgeni biçimindeki ön yüzü pembe, arka yüzü sarı renkli bir kâğıdı B ve C noktaları [BC] kenarının üzerindeki K noktasında çakışacak biçimde Şekil II'deki gibi katlayınca bir zarf elde ediyor.

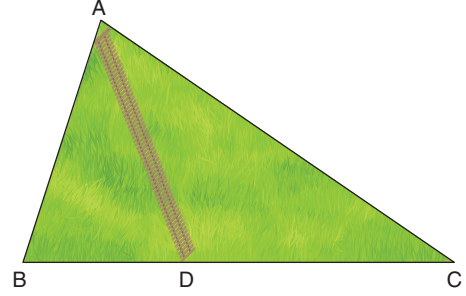


$m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$, $m(\widehat{DKG}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

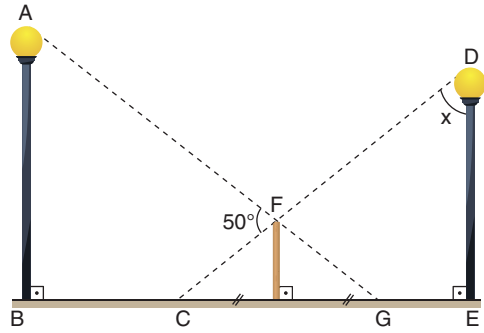
3. Mustafa, ABC üçgeni biçimindeki bahçesinde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ olacak biçimde A noktası ile D noktası arasına şekildeki gibi çit çekiyor.



$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) + 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 110 D) 120 E) 130

4. Aşağıdaki şekilde doğrusal bir yol üzerinde iki lamba direği ve bu direklerin arasında bulunan zemine dik bir çubuk gösterilmiştir.



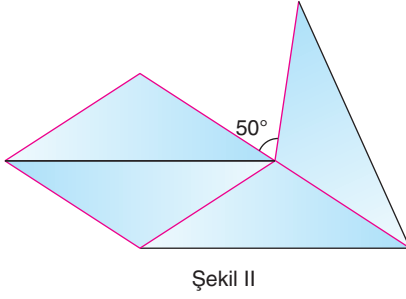
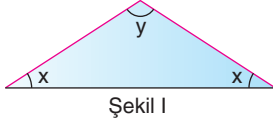
Direkler üzerindeki lambaların çubuğun her iki tarafında oluşturduğu gölge boyları birbirine eşittir.

$m(\widehat{AFC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = x$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

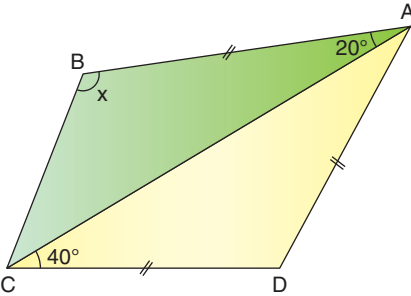
5. Efe, Şekil I'deki ikizkenar üçgen biçimindeki eş kartonlardan dört tanesini bir masa üzerinde aralarında boşluk bırakmadan birleştirerek her birinin tamamen görüldüğü Şekil II'deki deseni elde ediyor.



Buna göre, $y - x$ farkı kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

6. Ayşe, renkleri sarı ve yeşil olan üçgen biçimindeki iki kâğıdı, birer kenarları çakışacak biçimde şekil-deki gibi düzlemsel yapııştırıyor.



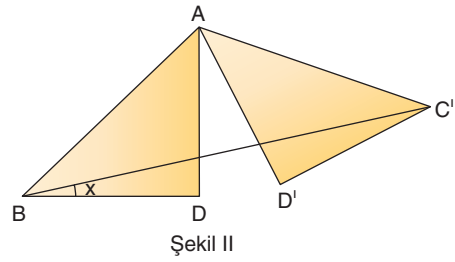
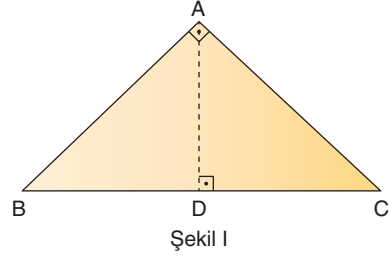
$$|AB| = |AD| = |DC|, m(\widehat{ACD}) = 2 \cdot m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = x$$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

7. Murat, Şekil I'de ikizkenar dik üçgen biçimindeki ABC kâğıdını, $[AD]$ boyunca kesip parçalardan birini A köşesi etrafında pozitif yönde 40° döndürünce Şekil II'yi elde ediyor.



$$[AB] \perp [AC], [AD] \perp [BC], m(\widehat{C'BD}) = x$$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

8. A noktasında bulunan Ahmet, düz bir zeminde bulunduğu noktadan yönünü doğuya çevirip, B noktasına kadar ilerliyor ve saatin tersi yönünde 110° dönüp bir miktar ilerledikten sonra D noktasına ulaşıyor. Aynı A noktasında bulunan Arda ise yönünü batıya çevirip, C noktasına ilerledikten sonra saat yönünde 100° dönüp ilerledikten sonra D noktasına ulaşıyor.

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60



897432

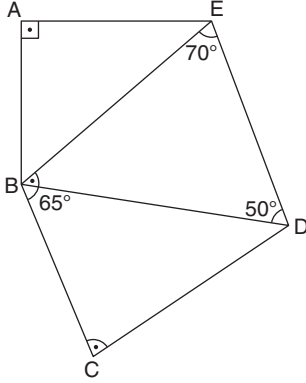
ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E

1.

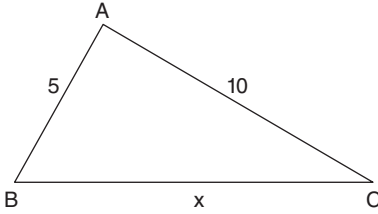


$[AB] \perp [AE]$, $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{BCD})$, $m(\widehat{BED}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 65^\circ$, $m(\widehat{BDE}) = 50^\circ$

Buna göre, en uzun kenar hangisidir?

- A) |BE| B) |BD| C) |BC| D) |ED| E) |CD|

2.

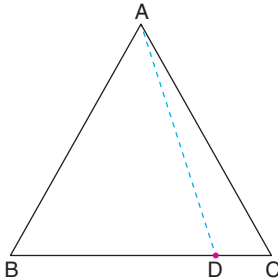


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) > m(\widehat{BAC})$, $|AB| = 5$ birim
 $|AC| = 10$ birim, $|BC| = x$ birim

Buna göre, x'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3.

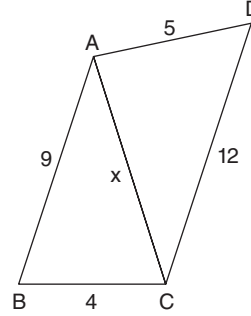


ABC eşkenar üçgen, $D \in [BC]$, $|BC| = 12$ cm
 $|AD| = x$ cm

Buna göre, x'in en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4.

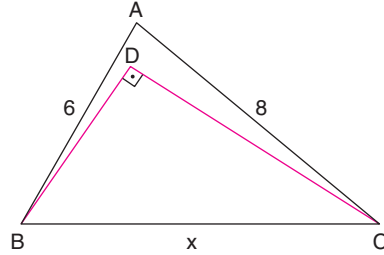


ABC ve ACD birer üçgen, $|AB| = 9$ birim
 $|BC| = 4$ birim, $|DC| = 12$ birim, $|AD| = 5$ birim
 $|AC| = x$ birim

Buna göre, x'in en büyük ve en küçük tam sayı değerleri toplamı kaç birimdir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

5.

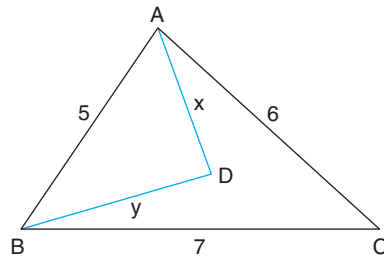


ABC üçgen, $[BD] \perp [DC]$, $|AB| = 6$ birim
 $|AC| = 8$ birim, $|BC| = x$ birim

Buna göre, x'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç birimdir?

- A) 40 B) 42 C) 52 D) 63 E) 88

6.

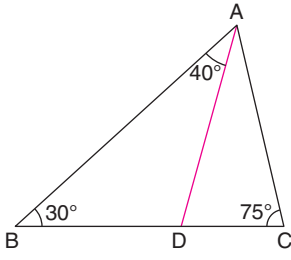


ABC üçgen, D, üçgenin iç bölgesinde bir noktadır.
 $|AB| = 5$ birim, $|BC| = 7$ birim
 $|AC| = 6$ birim, $|BD| = y$ birim, $|AD| = x$ birim

Buna göre, x + y toplamının alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç birimdir?

- A) 48 B) 54 C) 63 D) 72 E) 81

7.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$

Buna göre, ADC üçgeninin kenar uzunlukları $|AD|$, $|AC|$ ve $|DC|$ arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $|DC| < |AC| < |AD|$
- B) $|DC| < |AD| < |AC|$
- C) $|AC| < |DC| < |AD|$
- D) $|AC| < |AD| < |DC|$
- E) $|AD| < |DC| < |AC|$

8.

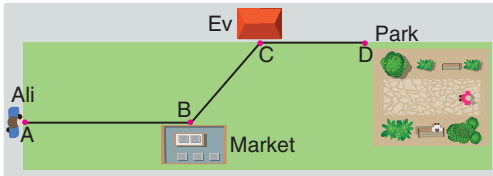
- I. $a = 8$ cm, $b = 9$ cm, $m(\widehat{A}) = 100^\circ$
- II. $b = 8$ cm, $c = 12$ cm, $m(\widehat{A}) = 80^\circ$
- III. $a = 7$ cm, $b = 5$ cm, $h_a = 6$ cm

Yukarıdaki verilerden hangilerinde elemanlar bir üçgen belirtir?

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

9.

A noktasında bulunan Ali, B noktasındaki markete uğradıktan sonra C noktasındaki evine yürüyor. Daha sonra da D noktasındaki parka gidiyor.



$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) > 90^\circ$

Ali'nin markete uzaklığı 9 kilometredir. Market ile ev arasındaki uzaklık 5 kilometre, ev ile park arasındaki uzaklık 3 kilometredir.

Buna göre, Ali hiçbir yere uğramadan direkt parka gitseydi tam sayı olarak en az kaç kilometre yürürdü?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

10.

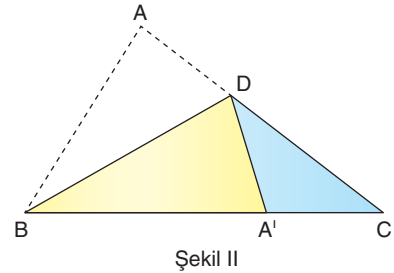
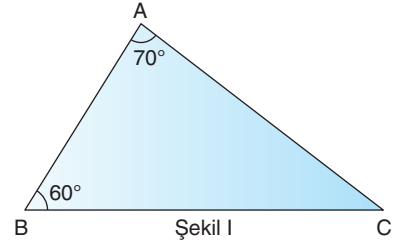
Gülsena, hava yolu ile A şehrinden B şehrine, daha sonra B şehrinden C şehrine gitmek istiyor. A, B ve C şehirlerinin birbirine göre konumları bir üçgen oluşturmaktadır.

A şehri ile B şehri arası kuş uçuşu ile 625 kilometre, B şehri ile C şehri arası kuş uçuşu ile 735 kilometre olduğuna göre, A şehri ile C şehri arası uzaklık kuş uçuşu ile tam sayı olarak en az kaç kilometre olur?

- A) 100
- B) 111
- C) 121
- D) 125
- E) 130

11.

Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı olan üçgen biçimindeki ABC kâğıdı, Şekil I'de gösterilmiştir. Bu kâğıt, A köşesinden $[BD]$ boyunca AB, kenarı BC kenarı ile çakışacak biçimde Şekil II'deki gibi katlanmıştır.



Buna göre; $|BD|$, $|DC|$ ve $|BA'|$ uzunlukları aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) $|BD| < |DC| < |BA'|$
- B) $|DC| < |BA'| < |BD|$
- C) $|DC| < |BD| < |BA'|$
- D) $|DC| < |BD| = |BA'|$
- E) $|DC| = |BD| < |BA'|$



897433

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

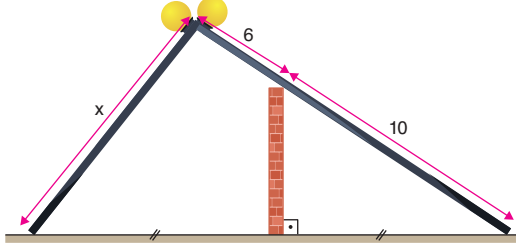
YANITLAR

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E

Üçgende Açık Kenar Bağlılıları - II

Adı :
Soyadı :

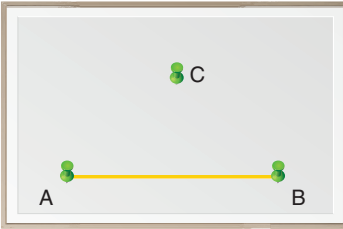
1. Doğrusal bir yol üzerinde uzunluğu x ve 16 metre olan iki lamba direği ve bu direklerin arasında direklere eşit uzaklıkta zemine dik bir duvar vardır. Rüzgârın etkisi ile direkler sağa ve sola devrilince aşağıdaki şekil oluşmuştur.



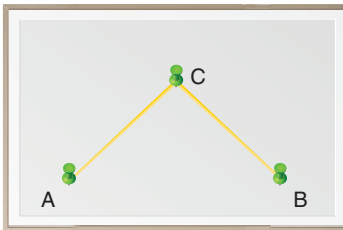
Buna göre, x 'in en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaç metredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

2. Şekil I'de uzunluğu 16 santimetre olan uzayabilen bir lastiğin bir ucu, A noktasındaki raptiyeye diğer ucu, B noktasındaki raptiyeye bağlanmıştır. Berke, bu lastiği ortasından çekip lastiği Şekil II'deki gibi C noktasındaki raptiyeye geçirince ACB açısı geniş açı oluyor.



Şekil I



Şekil II

Buna göre, AC uzunluğunun en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

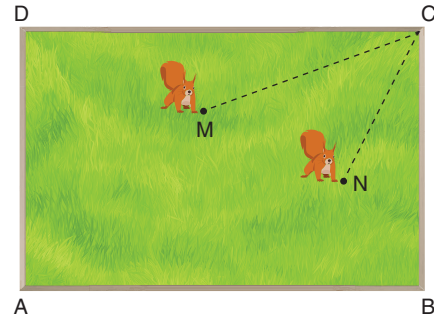
3. Mert, uzunlukları 4, 5, 9, 12, 14 ve 16 santimetre olan kalemlerden üç tanesini uç uca ekleyerek üçgen oluşturmak istiyor.



Buna göre; Mert, en fazla kaç farklı üçgen oluşturur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

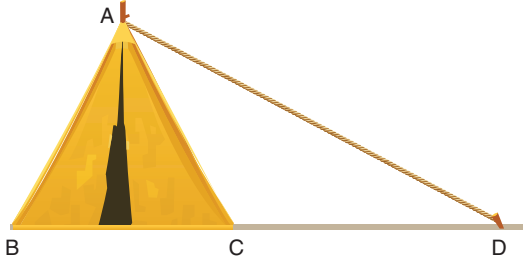
4. Dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin içindeki M ve N noktalarında bulunan iki sincaptan biri 8 metre diğeri 15 metre yol alarak C noktasındaki yuvarlarına gidiyor.



Buna göre, başlangıçta sincapların arasındaki uzaklık kaç metre olabilir?

- A) 5 B) 7 C) 13 D) 17 E) 20

5. Emre, önden görünümü ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki bir çadırın tepesindeki A noktasına bağlanan bir ipin diğer ucunu, yerdeki D noktasına şekildeki gibi bağlıyor.

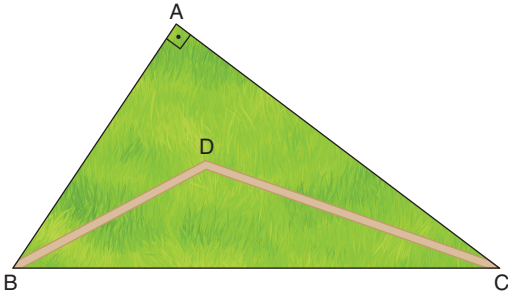


B, C ve D noktaları doğrusal, $|AB| = |AC|$
 $|BC| = 8$ birim, $|CD| = 10$ birimdir.

Buna göre, ipin uzunluğu tam sayı olarak en az kaç birim olur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

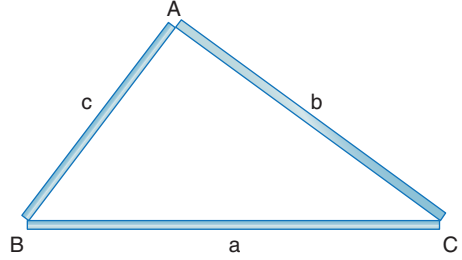
6. Dik üçgen biçimindeki ABC bahçesinin içindeki D noktasından B ve C köşelerine doğru doğrusal yollar yapılıyor. Yapılan yolların uzunlukları 15 metre ve 20 metredir.



$[AB] \perp [AC]$ olduğuna göre, BC kenarının en küçük tam sayı değeri kaç metredir?

- A) 6 B) 10 C) 20 D) 25 E) 26

7. Doğukan, uzunlukları a, b ve c birim olan üç çubuğu, şekildeki gibi birleştirip ABC üçgenini oluşturuyor. Bu çubukları daha sonra ikişer ikişer doğrusal birleştirince uzunlukları sırasıyla 36 birim, 40 birim ve 46 birim oluyor.



$m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$ olduğuna göre, c kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

8. Selçuk, yere dik bir duvarın üzerine çıkmak için merdiveni; duvarla yaptığı geniş açı, yer ile yaptığı geniş açıdan büyük olacak biçimde yerleştiriyor. Merdivenin duvardaki ucunun yere uzaklığı 6 metredir.

Buna göre, merdivenin yerdeki ayağının duvara uzaklığı kaç metre olabilir?

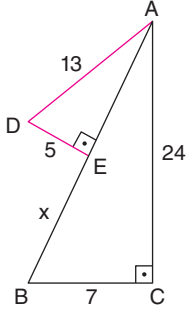
- A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5



897434

ÖĞRENCİ NO		YANITLAR	
1	0 0 0 0 0 0	1	A B C D E
2	1 1 1 1 1 1	2	A B C D E
3	2 2 2 2 2 2	3	A B C D E
4	3 3 3 3 3 3	4	A B C D E
5	4 4 4 4 4 4	5	A B C D E
6	5 5 5 5 5 5	6	A B C D E
7	6 6 6 6 6 6	7	A B C D E
8	7 7 7 7 7 7	8	A B C D E
9	8 8 8 8 8 8	9	A B C D E
10	9 9 9 9 9 9	10	A B C D E
		11	A B C D E
		12	A B C D E
		13	A B C D E
		14	A B C D E
		15	A B C D E
		16	A B C D E
		17	A B C D E
		18	A B C D E
		19	A B C D E
		20	A B C D E

1.

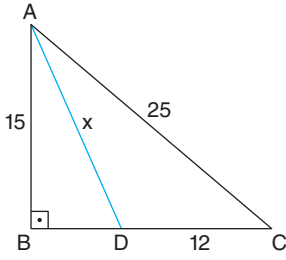


ABC ve ADE dik üçgen, $[AC] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AB]$
 $|AC| = 24$ birim, $|BC| = 7$ birim, $|DE| = 5$ birim
 $|AD| = 13$ birim, $|BE| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

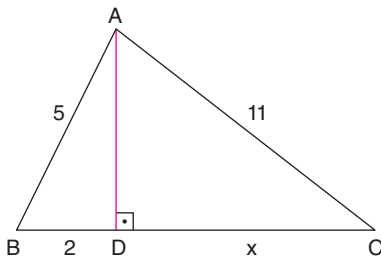


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 15$ birim
 $|AC| = 25$ birim, $|DC| = 12$ birim, $|AD| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 24

3.

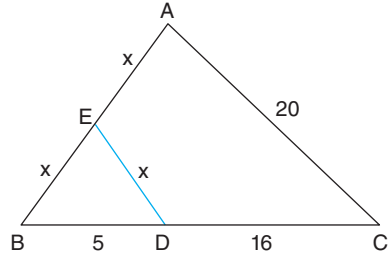


ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $|BD| = 2$ birim
 $|AB| = 5$ birim, $|AC| = 11$ birim, $|DC| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

4.

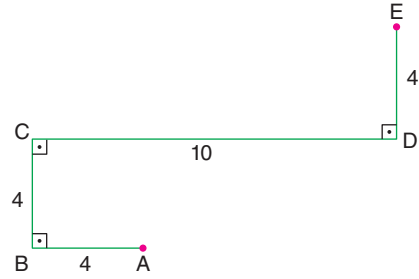


ABC üçgen, $|AC| = 20$ birim, $|DC| = 16$ birim
 $|BD| = 5$ birim, $|AE| = |ED| = |EB| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) 7 C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) 9

5.



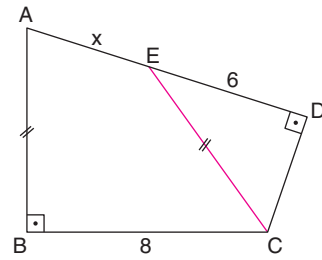
$[AB] \perp [BC]$, $[BC] \perp [CD]$, $[CD] \perp [DE]$

$|AB| = |BC| = |ED| = 4$ birim, $|CD| = 10$ birim

Buna göre, |AE| kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6.



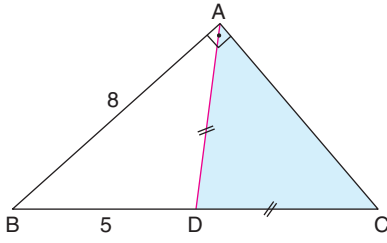
$[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [CD]$, $|AB| = |CE|$

$|ED| = 6$ birim, $|BC| = 8$ birim, $|AE| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.

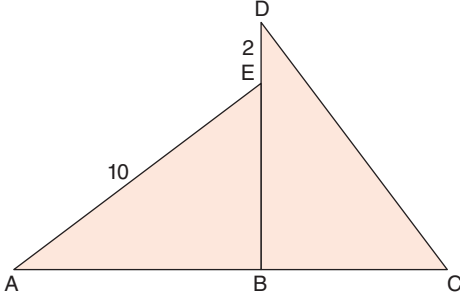


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AD| = |DC|$
 $|BD| = 5$ birim, $|AB| = 8$ birim

Buna göre, ADC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

8. Yiğit, özdeş dik üçgen biçimindeki iki kâğıdı düzlemsel olarak şekildeki gibi yapıştırıyor.

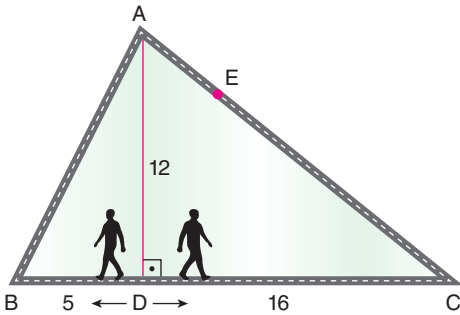


$|AE| = 10$ birim, $|ED| = 2$ birimdir.

Buna göre, şeklin çevresi kaç birimdir?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

9. ABC üçgeni şeklindeki bir yürüyüş yolunun D noktasında bulunan ve hızları aynı olan iki kişi, zıt yönde yürüyüp aynı zamanda E noktasında karşılaşıyor.

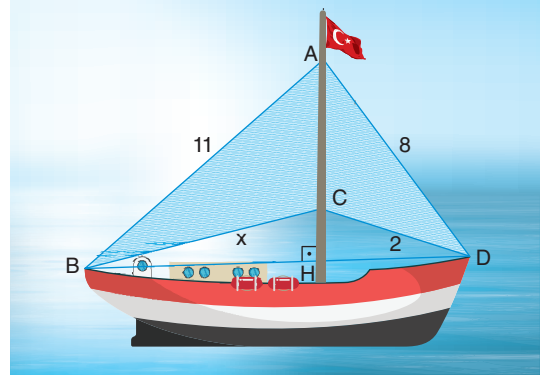


$[AD] \perp [BC]$, $|AD| = 12$ birim, $|BD| = 5$ birim
 $|DC| = 16$ birimdir.

Buna göre, $|AE|$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 11

10. İdris, balıkçı teknesiyle yol almak için iki üçgenden oluşan mavi renkli yelkeni şekildeki gibi açıyor.

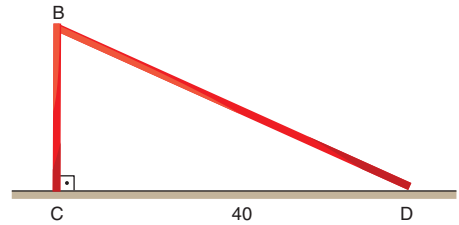


$[AH] \perp [BD]$, $|AB| = 11$ birim, $|AD| = 8$ birim
 $|DC| = 2$ birim, $|BC| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $\sqrt{61}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

11. Uzunluğu 50 metre olan kırmızı renkli elektrik direği, rüzgârın etkisi ile B noktasından kırılmış ve direğin uç noktası direğe 40 metre uzaklıktaki D noktasına gelmiştir.



Buna göre, $|BC|$ kaç metredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



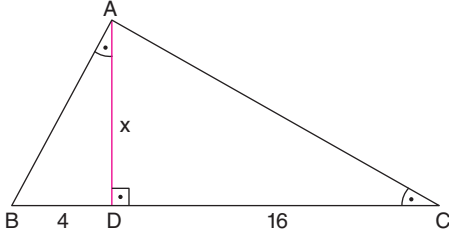
897435

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E

1.

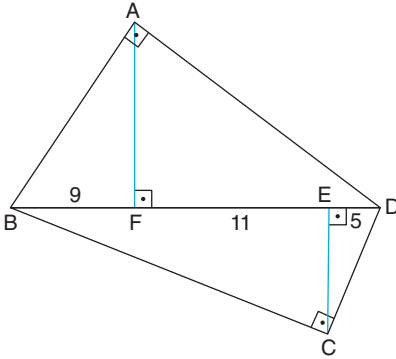


ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|BD| = 4$ birim, $|DC| = 16$ birim, $|AD| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) $7\sqrt{2}$ E) 9

2.

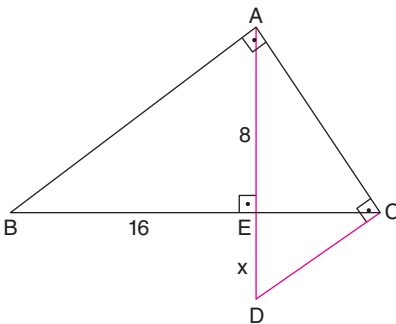


ABD ve BCD birer dik üçgen, $[AF] \perp [BD]$
 $[CE] \perp [BD]$, $[AB] \perp [AD]$, $[BC] \perp [CD]$
 $|BF| = 9$ birim, $|FE| = 11$ birim, $|ED| = 5$ birim

Buna göre, $|AF| + |CE|$ toplamı kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

3.

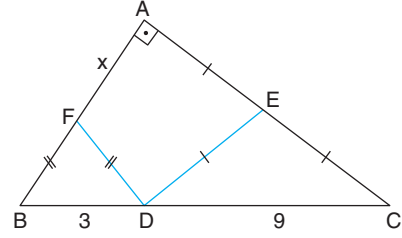


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AC] \perp [CD]$
 $[AD] \perp [BC]$, $|AE| = 8$ birim, $|BE| = 16$ birim, $|ED| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

4.

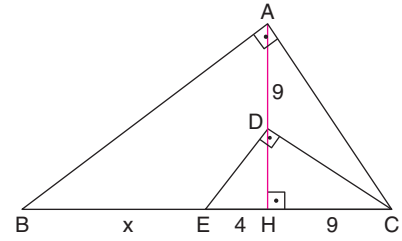


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|BF| = |FD|$, $|FA| = x$
 $|AE| = |DE| = |EC|$, $|BD| = 3$ birim, $|DC| = 9$ birim

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

5.

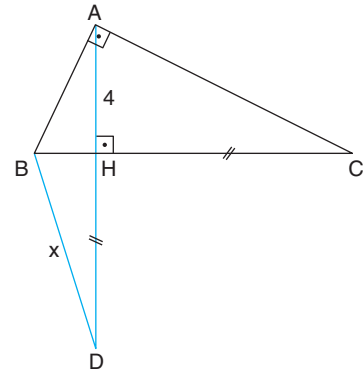


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$, $|BE| = x$
 $[DE] \perp [DC]$, $|EH| = 4$ birim, $|AD| = |HC| = 9$ birim

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

6.

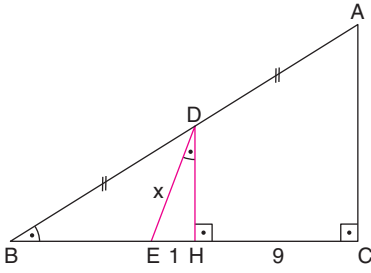


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$
 $|HD| = |HC|$, $|AH| = 4$ birim, $|BC| = 9$ birim, $|BD| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 7

7.



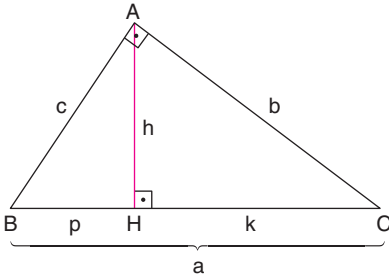
ABC dik üçgen, $[AC] \perp [BC]$, $[DH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDH})$, $|AD| = |BD|$, $|EH| = 1$ birim
 $|HC| = 9$ birim, $|DE| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

8.

Ahmet Öğretmen, matematik dersinde dik üçgen konusunu anlatırken $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ olan ABC dik üçgeninde yüksekliğin hipotenüsten ayırdığı parçaları $|BH| = p$ ve $|HC| = k$ ile gösteriyor.

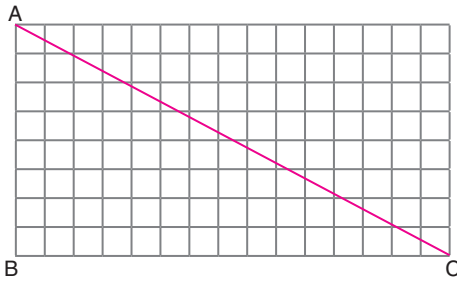


Buna göre, bu üçgen için verilen kenar uzunluklarına göre, Ahmet Öğretmen aşağıdaki bağıntılardan hangisini hatalı yazmıştır?

- A) $h^2 = p \cdot k$ B) $b^2 = a \cdot k$
 C) $b^2 + c^2 = p^2 + k^2$ D) $\frac{1}{h^2} = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}$
 E) $b \cdot c = a \cdot h$

9.

Aşağıda 120 birim kareden oluşan bir şekil verilmiştir.

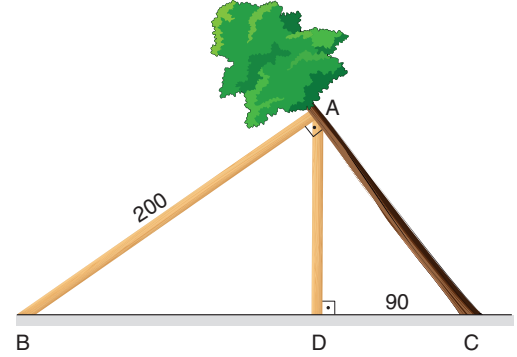


Buna göre, B noktasının $[AC]$ doğru parçasına uzaklığı kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) $\frac{100}{17}$ D) $\frac{110}{17}$ E) $\frac{120}{17}$

10.

Rüzgârın etkisi ile devrilmek üzere olan bir ağacın devrilmemesi için ağaca dik $[AB]$ desteği ile yere dik $[AD]$ desteği şekildeki gibi yerleştiriliyor.



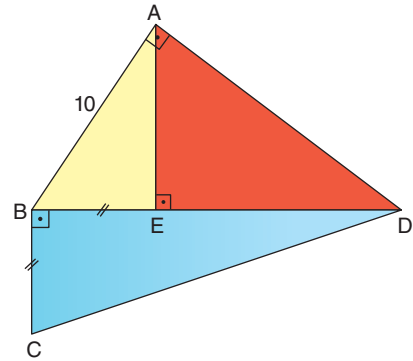
$[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $|DC| = 90$ cm
 $|AB| = 200$ cm

Buna göre, $[AD]$ desteğinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 160 E) 180

11.

Elif, renkleri sarı, kırmızı ve mavi olan üç dik üçgen biçimindeki kâğıdı düzlemsel olarak şekildeki gibi yapııştırıyor.



$[AB] \perp [AD]$, $[AE] \perp [BD]$, $[BC] \perp [BD]$
 $|BC| = |BE|$, $|AB| = 10$ birimdir.

Buna göre, $|BC| \cdot |BD|$ çarpımı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 60 C) 81 D) 100 E) 121



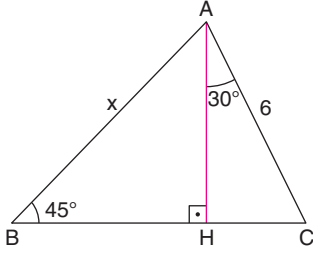
897436

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

0	0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
1	1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
2	2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
3	3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
4	4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
5	5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
6	6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
7	7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
8	8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
9	9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E

1.

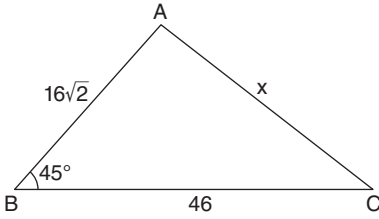


ABC üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{HAC}) = 30^\circ$, $|AC| = 6$ cm, $|AB| = x$

Buna göre, x kaç santimetredir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $3\sqrt{6}$

2.

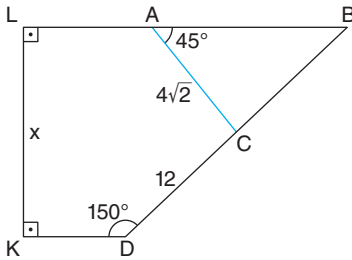


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $|AB| = 16\sqrt{2}$ birim
 $|BC| = 46$ birim, $|AC| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

3.

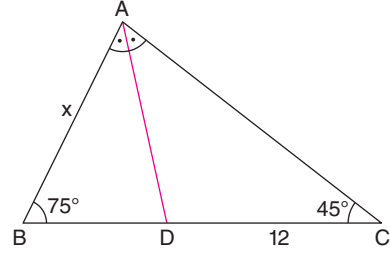


$[LK] \perp [KD]$, $[LB] \perp [KL]$, $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$, $|KL| = x$
 $m(\widehat{BDK}) = 150^\circ$, $|AC| = 4\sqrt{2}$ birim, $|DC| = 12$ birim

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

4.

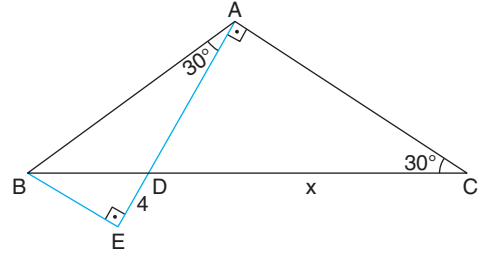


ABC üçgen, $[AD]$ açıortay, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$, $|DC| = 12$ cm, $|AB| = x$

Buna göre, x kaç santimetredir?

- A) 12 B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 16 E) $12\sqrt{2}$

5.



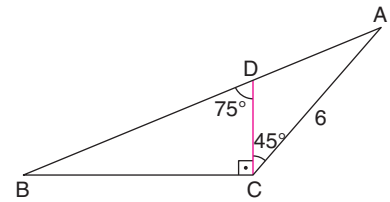
ABC üçgen, $[AE] \perp [BE]$, $[AE] \perp [AC]$

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, $|ED| = 4$ birim, $|DC| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) 12 C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) $10\sqrt{3}$

6.

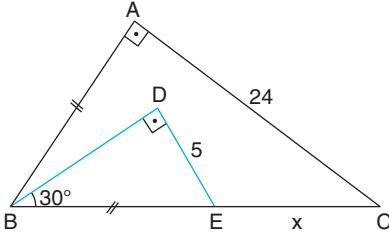


ABC üçgen, $[DC] \perp [BC]$, $m(\widehat{BDC}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$, $|AC| = 6$ birim

Buna göre, $|DC| \cdot |BC|$ çarpımı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 64

7.

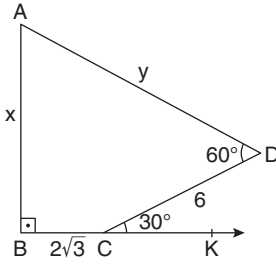


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[BD] \perp [DE]$
 $|AB| = |BE|$, $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$, $|DE| = 5$ birim
 $|AC| = 24$ birim, $|EC| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

8.



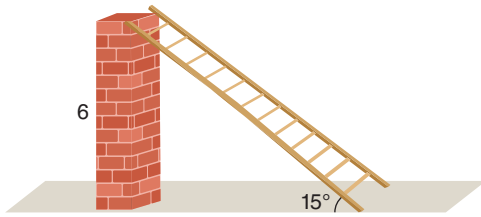
$[AB] \perp [BK]$, $m(\widehat{DCK}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$
 $|DC| = 6$ birim, $|BC| = 2\sqrt{3}$ birim, $|AB| = x$, $|AD| = y$

Buna göre, x + y toplamı kaç birimdir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

9.

Yüksekliği 6 metre olan yere dik bir duvara bir merdiven yer ile 15° lik açı yapacak biçimde şekildeki gibi dayandırılıyor.



Buna göre, merdivenin ayağının duvara uzaklığı kaç metredir?

- A) $6 + 6\sqrt{3}$ B) $12 + 6\sqrt{3}$ C) $6 + 12\sqrt{3}$
 D) $12 + 12\sqrt{3}$ E) $12 + 9\sqrt{3}$

10.

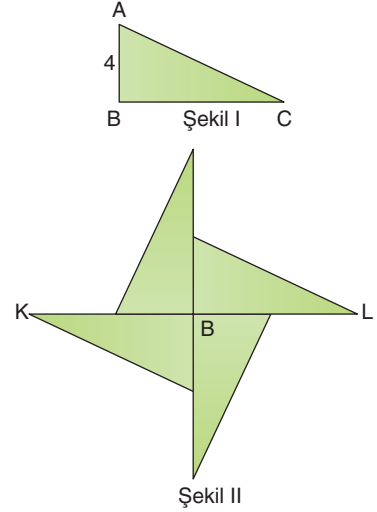
Aralarındaki uzaklık 10 metre olan iki futbolcu, A ve B noktalarında durmaktadır. A'daki futbolcu AB doğrusu ile 90° lik açı yapacak şekilde C noktasına koşuyor. B'deki futbolcu da aynı doğru ile 45° lik açı yapacak şekilde topu C noktasına atıyor.

Buna göre, |BC| kaç metredir?

- A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{3}$ D) 20 E) $20\sqrt{2}$

11.

Şekil I'de ABC üçgeni biçimindeki karton gösterilmiştir. Dört tane ABC kartonu, B köşeleri çakıştırılıp üst üste gelmeyecek biçimde düz bir zemin üzerinde Şekil II'deki gibi birleştiriliyor.



Aynı işlem, on iki tane ABC kartonu kullanılarak kartonların C köşeleri çakıştırılıp yapılabilmektedir.

|AB| = 4 birim olduğuna göre, |KL| kaç birimdir?

- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) $16\sqrt{3}$



897437

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E