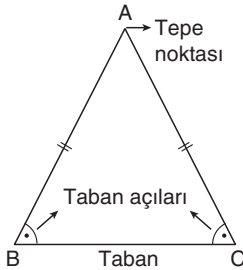


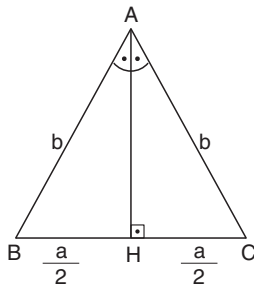
İKİZKENAR VE EŞKENAR ÜÇGEN

İKİZKENAR ÜÇGEN



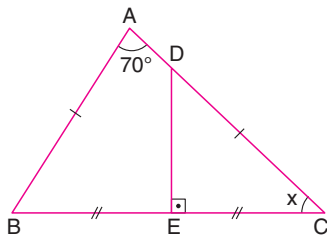
İki kenarının uzunluğu eşit olan üçgene **ikizkenar üçgen** denir.
 $|AB| = |AC|$ ve taban açı ölçüleri eşittir.

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



Tabana ait yükseklik, açıortay ve kenarortay doğruları *çakışık* tır. Bu doğrular ikizkenar üçgenin simetri eksenidir.

 ÖRNEK-1

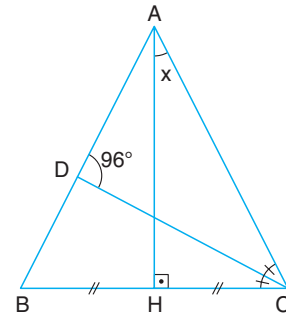


ABC bir üçgen, $[DE] \perp [BC]$, $|BE| = |EC|$,
 $|AB| = |CD|$, $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

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

ÖRNEK-2



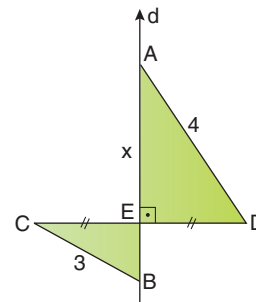
ABC bir üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $[CD]$ açıortay, $|BH| = |CH|$,
 $m(\widehat{ADC}) = 96^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{HAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

ÖRNEK-3

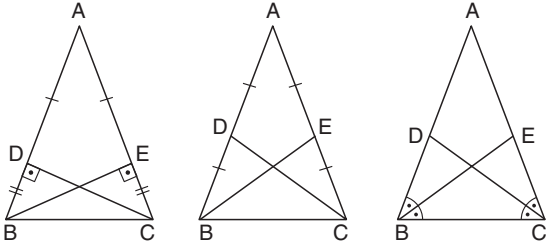
Bir d doğrusu üzerinde A ve B noktaları ile bu doğruya dik [CD] doğru parçası verilmiştir.

 $|CE| = |DE|$, $|AD| = 4$ birim ve $|BC| = 3$ birim

$\widehat{DAB}$ ile $\widehat{CBA}$ nın ölçüleri toplamı 90° olduğuna göre $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{14}{5}$ E) $\frac{16}{5}$

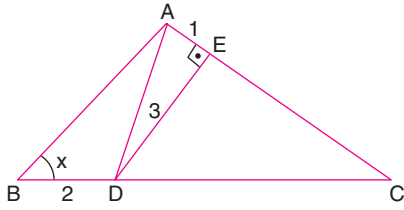
Eşit kenarlara ait yükseklikler, kenarortaylar ve açıortaylar birbirine ayrı ayrı eşittir.



$|AB| = |AC|$ ise $|BE| = |CD|$ olur. $|AB| = |AC|$ ise $|BE| = |CD|$ olur. $|AB| = |AC|$ ise $|BE| = |CD|$ olur.



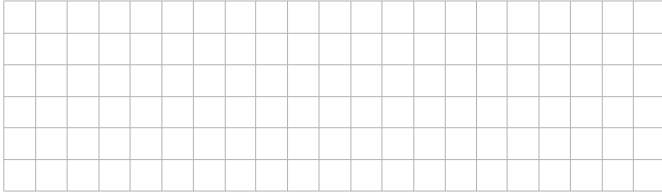
ÖRNEK-8



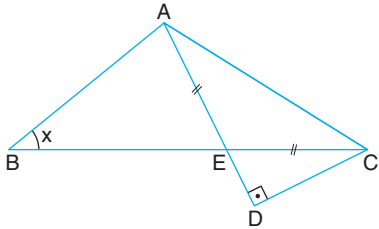
ABC bir üçgen, $|CA| = |CD|$, $[DE] \perp [AC]$, $|AE| = 1$ cm, $|BD| = 2$ cm, $|DE| = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75



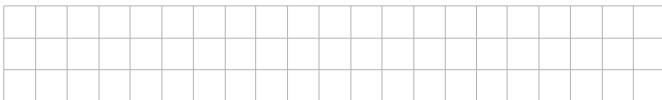
ÖRNEK-9



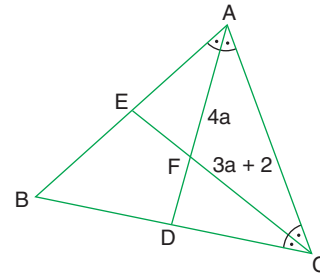
ABC bir üçgen, $|AE| = |EC|$, $[CD] \perp [AD]$, $|AB| = 2|CD|$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60



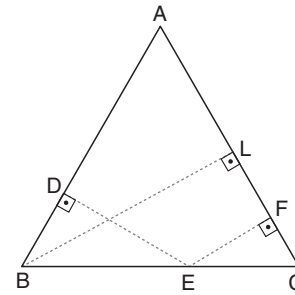
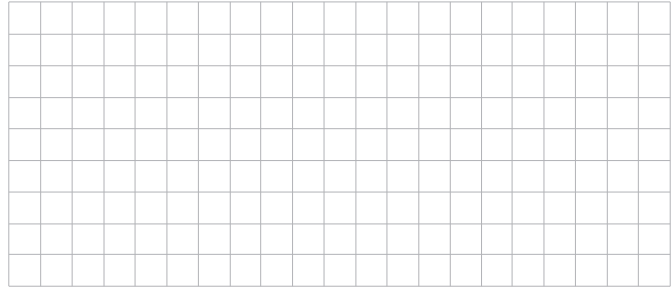
ÖRNEK-10



ABC bir üçgen, $|AB| = |BC|$, $[AD]$ ve $[CE]$ açıortay doğruları, $|FC| = (3a + 2)$ birim, $|AF| = (4a)$ birim

Yukarıda verilenlere göre a değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3



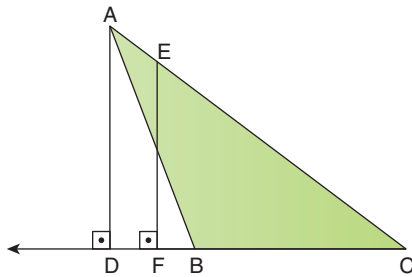
$|AB| = |AC|$ ise,

Taban üzerindeki bir noktanın eşit kenarlara uzaklıkları toplamı, eşit kenarlardan birine ait yüksekliğin uzunluğuna eşittir.

$|DE| + |EF| = |BL|$



ÖRNEK-11



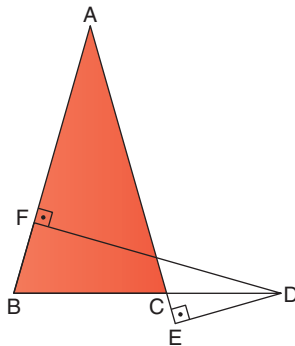
ABC bir üçgen, $|AB| = |BC|$, $[EF] \perp [CD]$, $[AD] \perp [CD]$,
 $|AD| = 5$ cm, $|EF| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre E noktasının [AB] na uzaklığı kaç santimetredir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

[illegible]

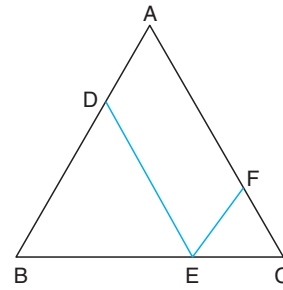
ÖRNEK-12



ABC bir üçgen, $|AB| = |AC|$, $[DE] \perp [AE]$, $[DF] \perp [AB]$,
 $|DE| = 4$ birim, $|DF| = 11$ birim

Yukarıda verilenlere göre B noktasının [AC] na uzaklığı kaç birimdir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

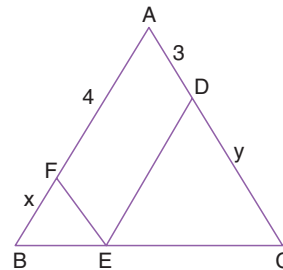
[illegible] $|AB| = |AC|$ ise

$[EF] \parallel [BA], [DE] \parallel [AC]$ olduğunda $|DE| + |EF| = |AB|$ olur.

Taban üzerindeki bir noktadan eşit kenarlara çizilen paralel doğru parçalarının uzunlukları toplamı, eşit kenarlardan birinin uzunluğuna eşittir.



ÖRNEK-13



ABC bir üçgen, $|AB| = |AC|$, $[AB] \parallel [DE]$, $[AC] \parallel [FE]$,

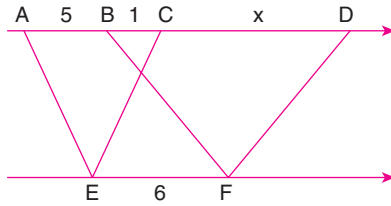
 $|AD| = 3 \text{ cm}, |AF| = 4 \text{ cm}, |FB| = x \text{ cm}, |DC| = y \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

[illegible]

ÖRNEK-14



Şekilde $AD \parallel EF$, $|AE| = |EC|$, $|FB| = |FD|$,

 $|AB| = 5 \text{ cm}, |BC| = 1 \text{ cm}, |EF| = 6 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre $|CD| = x$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

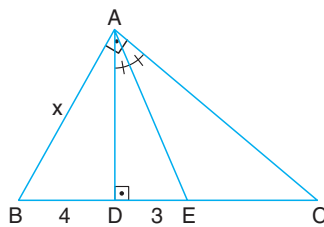
[illegible]

DiFnot

Sorularda;

- ✓ açkırtay ve paralellık,
 - ✓ açkırtay ve dik açk,
 - ✓ eşit uzunlukta doğru parçaları
- varsa ikizkenar üçgen bulunup çözüm yapılır.

ÖRNEK-15



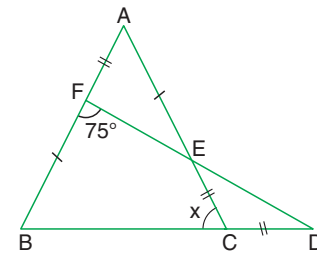
BAC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $[AE]$ açıortay,

 $|DE| = 3 \text{ cm}, |BD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

ÖRNEK-16



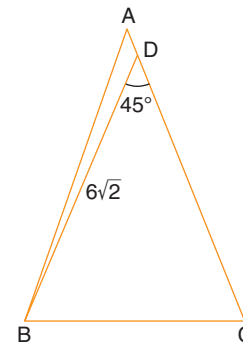
ABC ve FBD birer üçgendir. $|AE| = |FB|$,

$$|AF| = |CD| = |CE|, m(\widehat{BFD}) = 75^\circ$$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

ÖRNEK-17



ABC bir üçgen, $|AB| = |AC|$,

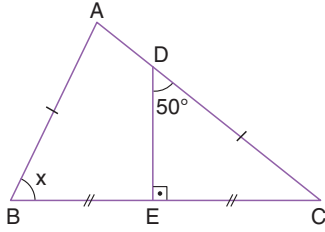
$$m(\widehat{BDC}) = 45^\circ, |BD| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

Buna göre C noktasının $[AB]$ na uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

[illegible]

1.



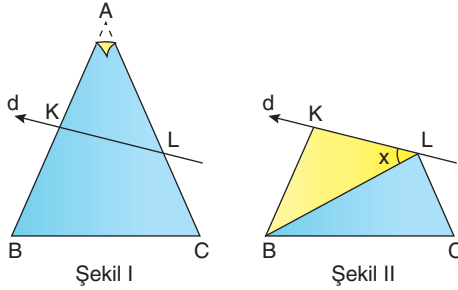
ABC bir üçgen, $[DE] \perp [BC]$, $|AB| = |CD|$,
 $|BE| = |EC|$, $m(\widehat{EDC}) = 50^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 40

2.

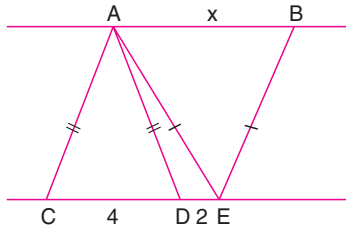
Şekil I'de ön yüzü mavi renkli, arka yüzü sarı renkli verilen ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki bir kâğıt, A köşesinden d doğrusu boyunca katlanınca kâğıdın A noktası, B noktası ile Şekil II'deki gibi çıkışıyor.



$|AB| = |AC|$ ve $|BL| = |BC|$ olduğuna göre $m(\widehat{KLB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 48 D) 54 E) 60

3.

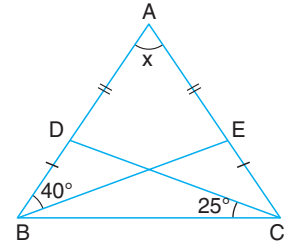


Şekilde $AB \parallel CE$, $|AC| = |AD|$, $|EA| = |EB|$,
 $|CD| = 4$ cm, $|DE| = 2$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

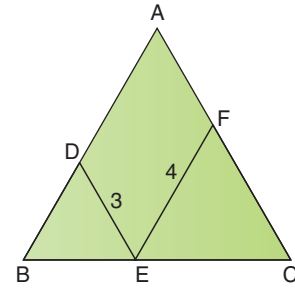


ABC bir üçgen, $|AD| = |AE|$, $|BD| = |EC|$,
 $m(\widehat{ABE}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 25^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

5.

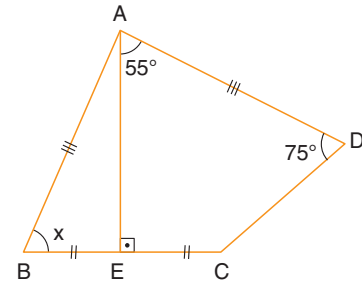


ABC bir üçgen, $[DE] \parallel [AC]$, $[EF] \parallel [BA]$,
 $|DE| = 3$ cm, $|EF| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AB| = |AC|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6.

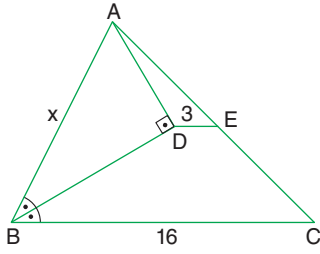


Şekilde $[AE] \perp [BC]$, $|BE| = |EC|$, $|AB| = |AD|$,
 $m(\widehat{ADC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{EAD}) = 55^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

7.

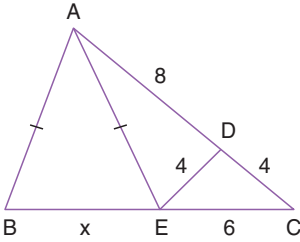


ABC bir üçgen, $[BD] \perp [AD]$, $[DE] \parallel [BC]$,
 $[BD]$ açıortay, $|DE| = 3$ cm, $|BC| = 16$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AB| = x$ kaç santimetredir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

8.

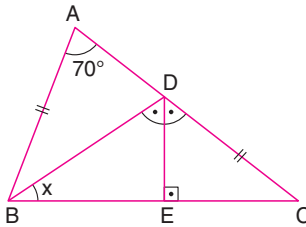


ABC bir üçgen, $|AB| = |AE|$, $|DE| = |DC| = 4$ cm,
 $|AD| = 8$ cm, $|CE| = 6$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|BE| = x$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

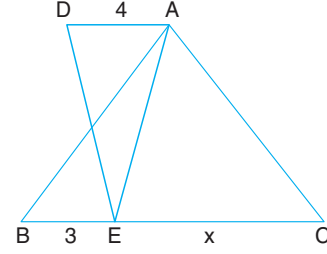


ABC bir üçgen, $[DE] \perp [BC]$, $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$,
 $|AB| = |DC|$, $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

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

10.

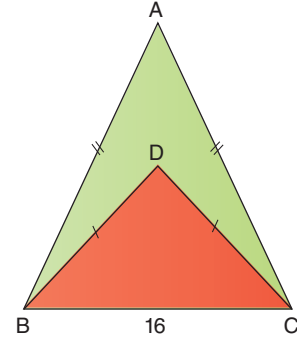


Şekilde $[DA] \parallel [BC]$, $|ED| = |EA|$, $|AB| = |AC|$,
 $|DA| = 4$ cm, $|BE| = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|CE| = x$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11.



ABC ve DBC ikizkenar üçgenlerdir.

$|AB| = |AC|$, $|DB| = |DC|$,

ABC üçgeninin çevresi 50 santimetre, DBC üçgeninin
 çevresi 36 santimetre ve $|BC| = 16$ santimetredir.

Buna göre A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

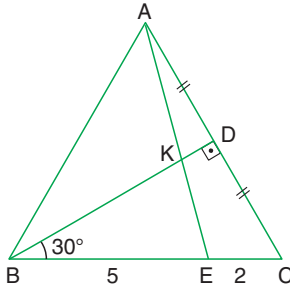


891660

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



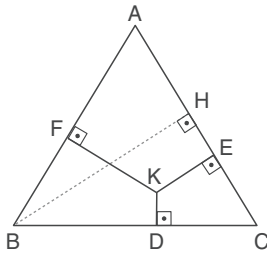
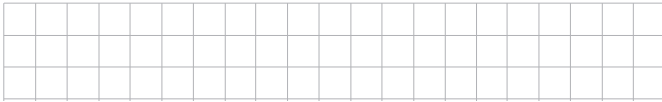
ÖRNEK-21



ABC bir üçgen, $[BD] \perp [AC]$, $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$, $|AD| = |CD|$,
 $|BE| = 5$ cm, $|EC| = 2$ cm, $[BD] \cap [AE] = \{K\}$

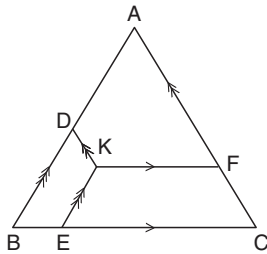
Yukarıda verilenlere göre $|AB| + |CD|$ toplamı kaç santimetredir?

- A) 9 B) $\frac{19}{2}$ C) 10 D) $\frac{21}{2}$ E) 11



Eşkenar üçgenin içinde alınan bir noktanın kenarlara olan uzaklıkları toplamı, üçgenin herhangi bir yüksekliğinin uzunluğuna eşittir.

$$|KD| + |KE| + |KF| = |BH| = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

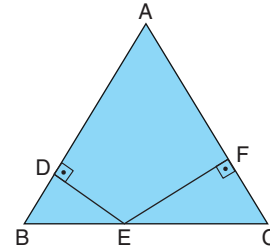


Eşkenar üçgenin içinde alınan bir noktadan üçgenin farklı kenarlarına çizilen paralel doğru parçalarının uzunlukları toplamı, üçgenin bir kenarının uzunluğuna eşittir.

$$|DK| + |EK| + |FK| = |AB| = a$$



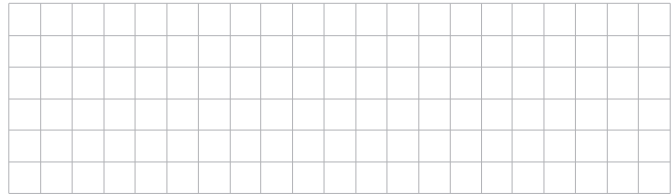
ÖRNEK-22



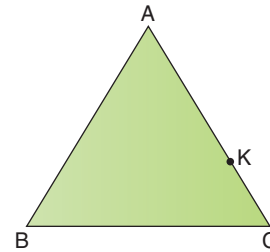
ABC eşkenar üçgen, $[ED] \perp [AB]$, $[EF] \perp [AC]$

Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninin çevresi 12 santimetre olduğuna göre $|DE| + |EF|$ toplamı kaç santimetredir?

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



ÖRNEK-23



ABC eşkenar üçgen, $K \in [AC]$

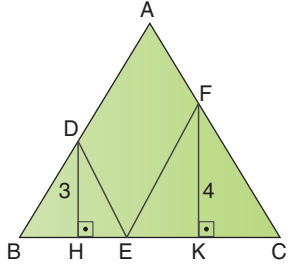
K noktasının $[BC]$ na uzaklığı ile K noktasının $[AB]$ na uzaklığı toplamı 6 santimetre olduğuna göre ABC üçgeninin yüksekliği kaç santimetredir?

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





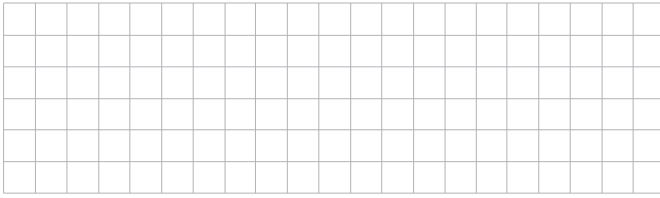
ÖRNEK-24



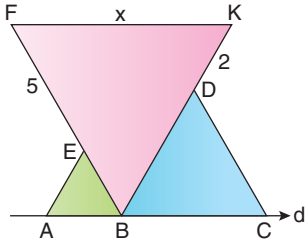
ABC eşkenar üçgen, $[DE] \parallel [AC]$, $[EF] \parallel [BA]$,
 $[DH] \perp [BC]$, $[FK] \perp [BC]$, $|DH| = 3$ cm, $|FK| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre $\widehat{ABC}$ nin çevresi kaç santimetredir?

- A) 14 B) 15 C) $15\sqrt{3}$
 D) $14\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$



ÖRNEK-25

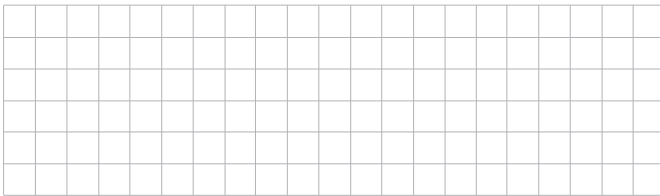


A, B ve C noktaları d doğrusu üzerindedir.

Pembe, yeşil ve mavi eşkenar üçgen şeklindeki levhaların tamamı gözükmemektedir.

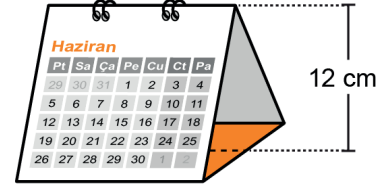
$|DK| = 2$ birim, $|FE| = 5$ birim ve $|AC| = 9$ birim olduğuna göre $|FK| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



ÖRNEK-26

Ön ve arka yüzleri kare biçiminde eş beyaz birer kartondan, tabanı ise dikdörtgen biçiminde turuncu bir kartondan oluşan Şekil 1'deki masa takviminin yüksekliği 12 cm'dir.

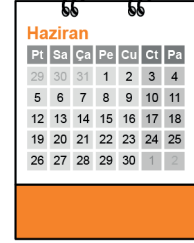


Şekil 1

Bu takvim tabanındaki kartonun ortasında bulunan kesikli çizgi boyunca Şekil 2'de gösterilen ok yönünde dışa doğru katlandığında Şekil 3'teki görünüm elde edilmektedir. Şekil 3'te; ön yüzdeki beyaz kartonun çevre uzunluğu, turuncu renkli kartonun çevre uzunluğundan 12 cm fazladır.



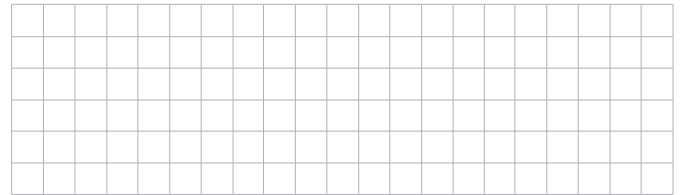
Şekil 2



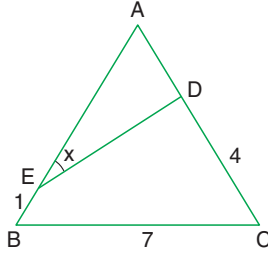
Şekil 3

Buna göre, Şekil 1'deki turuncu kartonun çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 46 B) 54 C) 66 D) 82 E) 104
 (2023-AYT)



1.

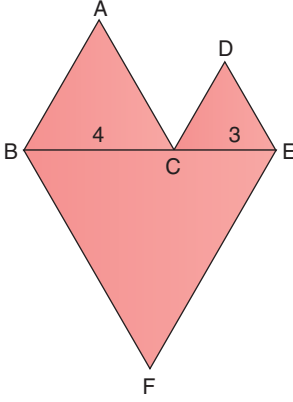


ABC eşkenar üçgen, $|BE| = 1$ cm, $|CD| = 4$ cm,
 $|BC| = 7$ cm

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

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

2.



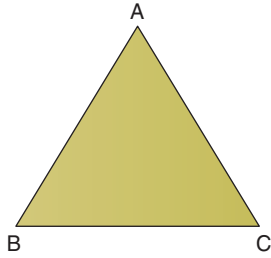
ABC, DCE ve FEB eşkenar üçgenlerdir.

$|BC| = 4$ cm, $|CE| = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre boyalı şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

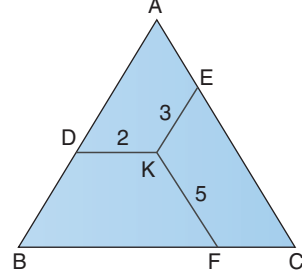
3.



ABC eşkenar üçgen ve A noktasının C noktasına göre yansıması D noktası olduğuna göre $\widehat{ABD}$ nın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

4.



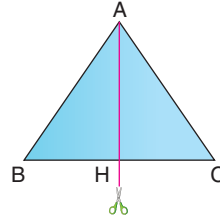
ABC eşkenar üçgen, $[DK] \parallel [BC]$, $[KE] \parallel [BA]$,
 $[KF] \parallel [AC]$, $|DK| = 2$ cm, $|KE| = 3$ cm, $|KF| = 5$ cm

Yukarıda verilenlere göre ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

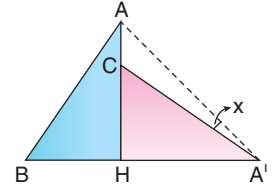
- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 40

5.

Şekil I'de ön yüzü mavi renkli, arka yüzü pembe renkli ABC eşkenar üçgeni biçiminde bir kâğıt parçası verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Bu kâğıt, $[AH]$ boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor. Ayrılan parçalardan biri ters çevrilerek Şekil II'deki gibi aynı düzlemde tekrar birleştiriliyor.

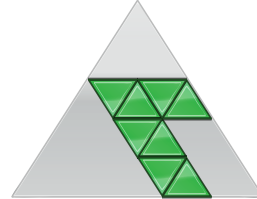
B, H ve A' noktaları doğrusal olduğuna göre

$m(\widehat{AA'C}) = x$ kaç derecedir?

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

6.

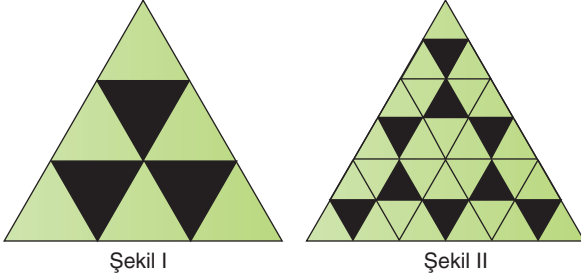
Eşkenar üçgen şeklindeki bir zemine, yeşil renkli özdeş eşkenar üçgen şeklindeki taşlarla kaplama yapılmaktadır.



Buna göre zeminin tamamını kaplamak için verilen 8 taşla ilave olarak kaç taş gereklidir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

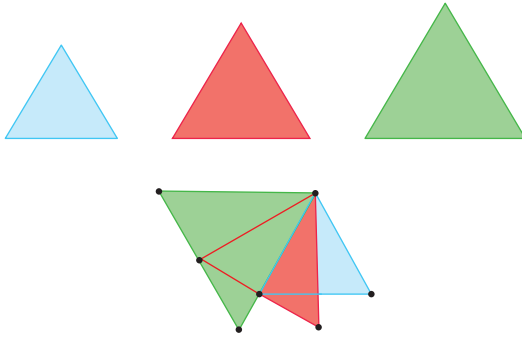
7. Eşkenar üçgen biçimindeki renkli bir camın ön yüzü Şekil I'deki gibi dokuz eş eşkenar üçgen bölgeye, arka yüzü ise Şekil II'deki gibi otuz altı eş eşkenar üçgen bölgeye ayrılmıştır. Bu camın yeşil olan bölgeleri ışığı geçirmekte, en az bir yüzü siyah boyalı ise ışığı geçirmemektedir.



Buna göre camda ışığı geçiren bölgelerin alanları toplamının ışığı geçirmeyen bölgelerin alanları toplamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 1 E) $\frac{17}{19}$

8. Serpil'in mavi, kırmızı ve yeşil renkli eşkenar üçgen biçiminde kartonları vardır.

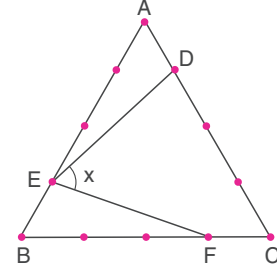


Bu kartonları, birer köşeleri ortak olacak şekilde yukarıdaki gibi yerleştiriyor. Mavi olanı en altta, kırmızı olanı mavi olanın yarısını kapatacak şekilde mavi olanın üzerine, yeşil olanı kırmızı olanın yarısını kapatacak şekilde kırmızı olanın üzerine koyuyor.

Mavi üçgenin çevresi $6\sqrt{3}$ birim olduğuna göre yeşil üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) $7\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 18

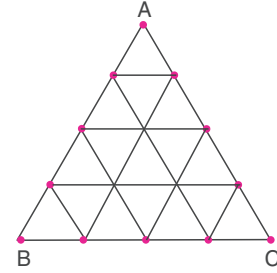
9. ABC eşkenar üçgeninin tüm kenarları dört eşit parçaya bölünüyor.



Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

10. ABC eşkenar üçgeni biçimindeki tel ızgara, birbirine eşit küçük eşkenar üçgenlerden oluşturulmuştur.



Yukarıdaki ABC üçgeninin çevresi 36 metre olduğuna göre ızgara için kaç metre tel kullanılmıştır?

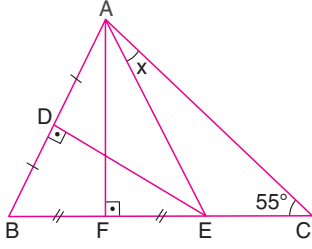
- A) 84 B) 87 C) 90 D) 93 E) 96



891661

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.

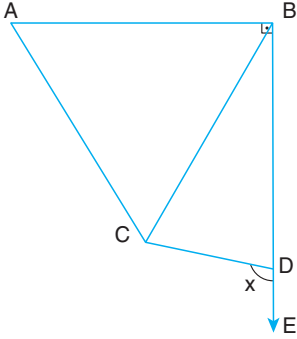


ABC bir üçgen, $[ED] \perp [AB]$, $[AF] \perp [BC]$,
 $|AD| = |BD|$, $|BF| = |FE|$, $m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{CAE}) = x$ kaç derecedir?

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

2.

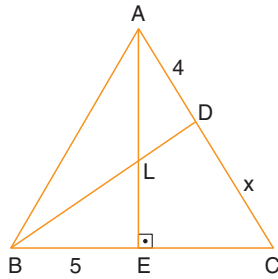


ABC eşkenar üçgen, $[AB] \perp [BE]$, $|AC| = |BD|$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 120 C) 115 D) 105 E) 100

3.



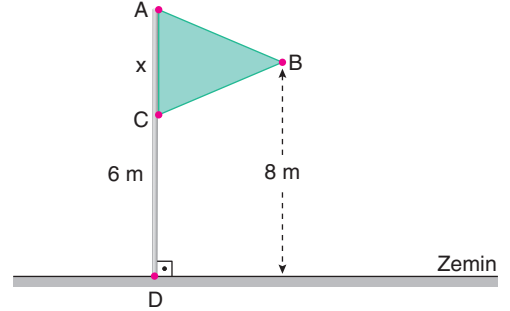
ABC eşkenar üçgen, $[AE] \perp [BC]$,

$|BE| = 5$ cm, $|AD| = 4$ cm, $[AE] \cap [BD] = \{L\}$

Yukarıda verilenlere göre $|CD| = x$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

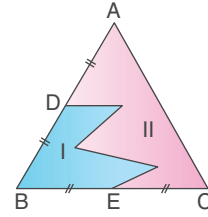
4. Aşağıda zemine D noktasında dik $[AD]$ bayrak direği verilmiştir. Bayrak direğine, tepe noktası B olan ikizkenar üçgen şeklinde bir flama asılmıştır.



Flamanın B noktasının zemine uzaklığı 8 metre, C noktasının zemine uzaklığı 6 metre olduğuna göre flamanın $|AC| = x$ uzunluğu kaç metredir?

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

5. ABC eşkenar üçgeni, biçimindeki bir kâğıt parçası kenar orta noktaları olan D ve E noktaları arasında kırık çizgilerle iki farklı bölgeye ayrılıyor.



Bu bölgelerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

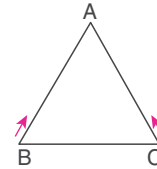
I. çokgensel bölgenin çevresi 20 santimetredir.

II. çokgensel bölgenin çevresi 28 santimetredir.

Buna göre ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30

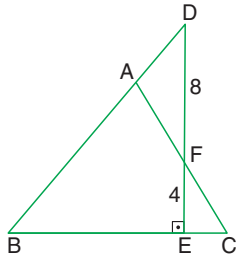
6. Çevresi 1800 metre olan ABC eşkenar üçgeni şeklindeki bir pistte B ve C noktalarında bulunan Arda ile Kayra eşit hızlarla ok yönlerinde harekete başlıyor.



Buna göre Arda ile Kayra'nın 4. kez karşılaşmış oldukları noktanın A noktasına uzaklığı kaç metredir?

- A) 300 B) 600 C) $100\sqrt{3}$
D) $200\sqrt{3}$ E) $300\sqrt{3}$

7.

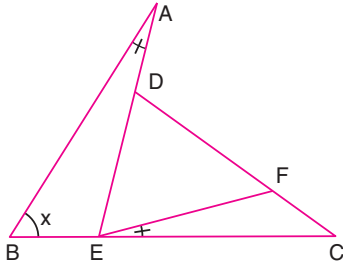


ABC eşkenar üçgen, $[DE] \perp [BC]$, $|DF| = 8$ cm,
 $|FE| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre A noktasının $[BC]$ na uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.

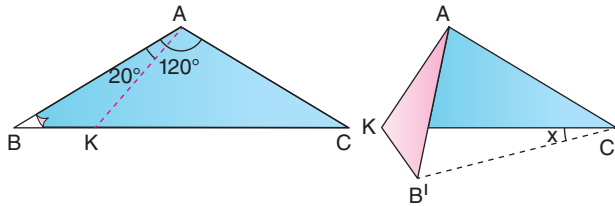


DEF eşkenar üçgen, $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{FEC})$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 45

9. Şekil I'de $|AB| = |AC|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ olan ön yüzü mavi renkli, arka yüzü pembe renkli bir kâğıt verilmiştir. Bu kâğıt, B köşesinden $m(\widehat{BAK}) = 20^\circ$ olacak şekilde $[AK]$ boyunca katlandığında B noktası Şekil II'deki gibi B' noktasına geliyor.



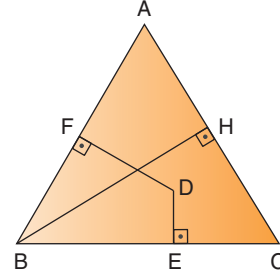
Şekil I

Şekil II

Buna göre $m(\widehat{KCB'}) = x$ kaç derecedir?

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

10.

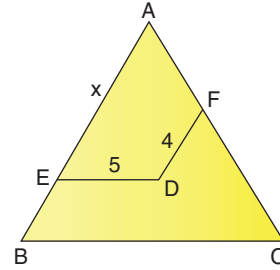


ABC eşkenar üçgen, $[BH] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$,
 $[DF] \perp [AB]$, $|BH| = 7$ cm, $|DE| = 1$ cm, $|DF| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre D noktasının $[AC]$ na uzaklığı kaç santimetredir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

11.



ABC eşkenar üçgen, $[DF] \parallel [BA]$, $[DE] \parallel [CB]$,
 $|DF| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|AE| = x$ kaç santimetredir?

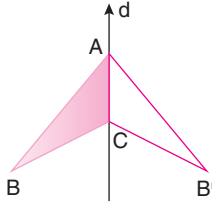
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



891662

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

1. $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ olan ABC üçgeninin d doğrusuna göre yansıması alınarak $AB'C$ üçgeni elde edilmiştir.



Bu yansıma sonucunda,

I. ABB' eşkenar üçgendir.

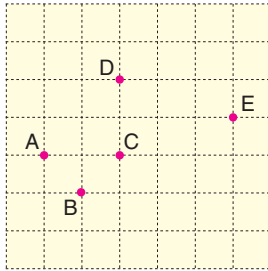
II. $[BB'] \perp d$

III. $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAB'})$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

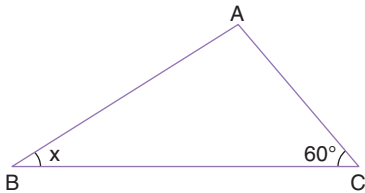
2. Aşağıda birim kareli kâğıtta; A, B, C, D ve E noktaları belirlenmiştir.



Buna göre A, B, C, D ve E noktalarından herhangi üçü seçilerek oluşturulan üçgenlerden hangisi ikizkenar üçgen değildir?

- A) ACD B) ABC C) BDE
D) DEC E) ADE

3.

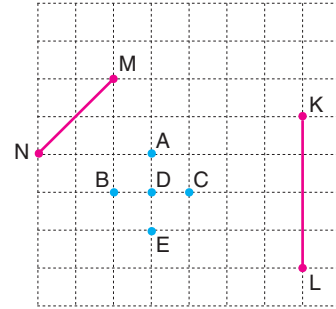


ABC bir üçgen, $|BC| = 2|AC|$, $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

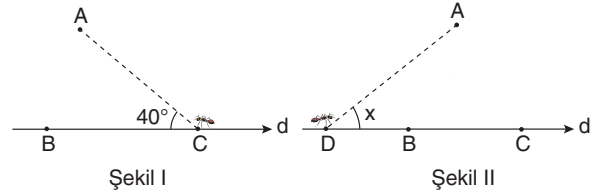
4. Birim karelerden oluşan bir zeminde $[KL]$ ve $[MN]$ çizilmiştir.



K, L, M ve N noktaları aşağıdaki noktalardan hangisi ile birleştirilirse oluşan her iki üçgen ikizkenar üçgen olur?

- A) A B) B C) C D) D E) E

5. d doğrusu üzerinde C noktasında bulunan bir karıncanın A ve B noktalarına olan uzaklıkları birbirine eşittir.

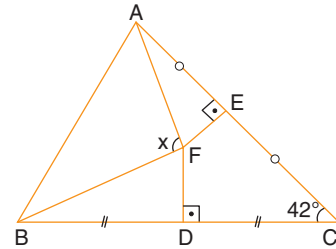


d doğrusu üzerinde hareket eden karınca, D noktasına geldiğinde $|BD| = |BA|$ olmaktadır.

Şekil I'de $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ olduğuna göre Şekil II'de $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 35 C) 36 D) 40 E) 44

6.



ABC bir üçgen, $|BD| = |DC|$, $|AE| = |EC|$,

$m(\widehat{ACB}) = 42^\circ$, $[FE] \perp [AC]$, $[FD] \perp [BC]$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{AFB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 126 B) 96 C) 84 D) 80 E) 66