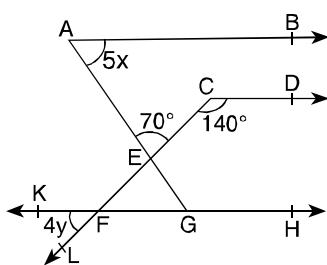


1.

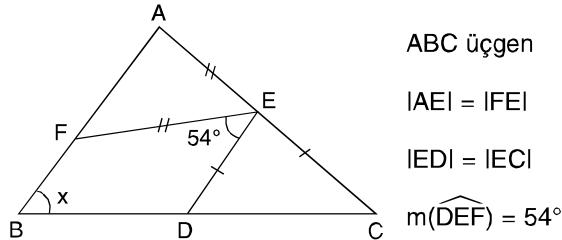


- $[AB \parallel [CD \parallel [KH]$   
 $m(\widehat{DCL}) = 140^\circ$   
 $m(\widehat{AEC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{BAE}) = 5x$   
 $m(\widehat{KFL}) = 4y$

Yukarıda verilenlere göre,  $x - y$  farkı kaç derecedir?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 8

2.

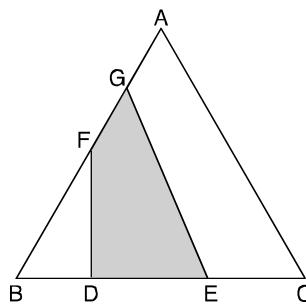


- ABC üçgen  
 $|AE| = |FE|$   
 $|ED| = |EC|$   
 $m(\widehat{DEF}) = 54^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 58    B) 59    C) 61    D) 63    E) 65

3.

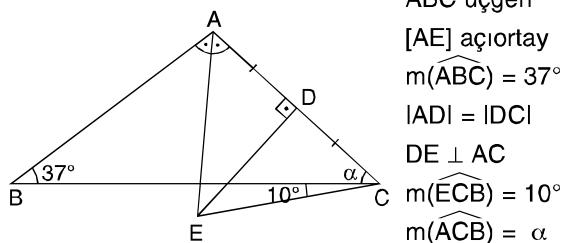


- ABC üçgen  
 $|AG| = |BF| = 2|FG|$   
 $|BD| = |EC| = \frac{|DE|}{2}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(DEF)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{20}$     B)  $\frac{2}{5}$     C)  $\frac{9}{20}$     D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\frac{11}{20}$

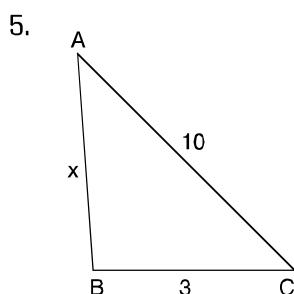
4.



- ABC üçgen  
 $[AE]$  açıortay  
 $m(\widehat{ABC}) = 37^\circ$   
 $|AD| = |DC|$   
 $DE \perp AC$   
 $m(\widehat{ECB}) = 10^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  açısı kaç derecedir?

- A) 37    B) 40    C) 41    D) 48    E) 51



ABC üçgen

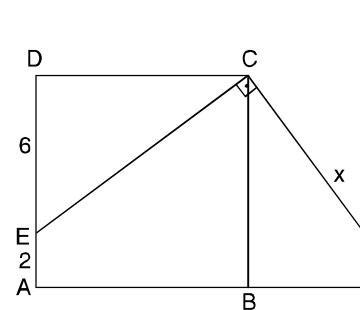
$|AC| = 10 \text{ br}$

$|BC| = 3 \text{ br}$

$m(\widehat{B}) > 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$ 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç birimdir?

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



ABCD kare

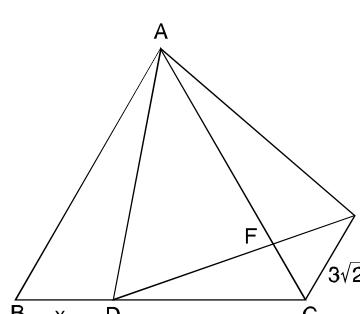
$m(\widehat{ECF}) = 90^\circ$

$|DE| = 6 \text{ br}$

$|EA| = 2 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|GFI| = x$  kaç br dir?

- A) 5    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12



ABC ve ADE

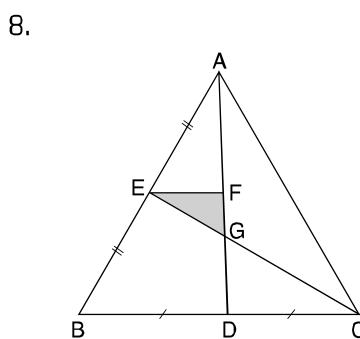
eşkenar  
üçgenler

$|CE| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

$|BD| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, x uzunluğu kaç cm dir?

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



ABC üçgen

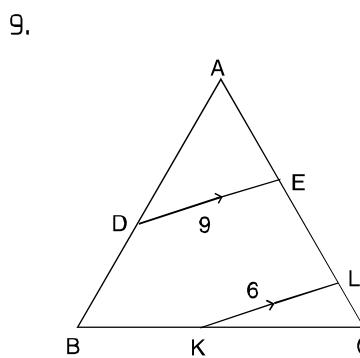
$[EF] // [BC]$

$A(\widehat{ABC}) = 72 \text{ cm}^2$

E, D orta noktalar

Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{EFG})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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



ABC üçgen

$3|BK| = 2|CK|$

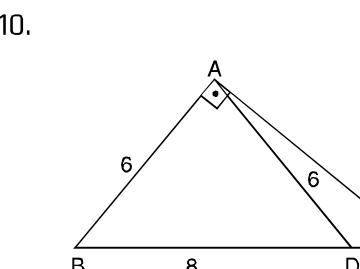
$[DE] // [KL]$

$|DE| = 9 \text{ br}$

$|KL| = 6 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AD|}{|BD|}$  oranı kaçtır?

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



ABC üçgen

$[AB] \perp [AC]$

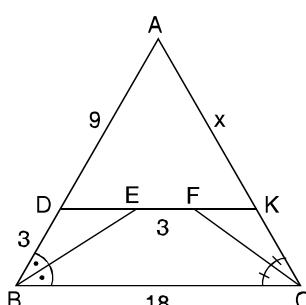
$|AB| = |AD| = 6 \text{ br}$

$|BD| = 8 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç br dir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

11.

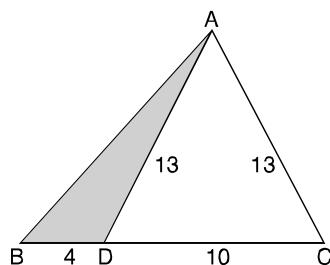


ABC üçgen  
DK // BC  
[BE], [CF] açıortay  
 $|ADI| = 3|DBI| = 9$  br  
 $|BCI| = 6|EFI| = 18$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|AK| = x$  kaç birimdir?

- A)  $\frac{43}{2}$     B) 22    C)  $\frac{45}{2}$     D) 23    E) 24

12.

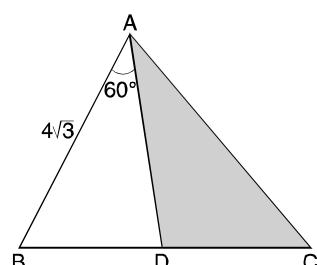


ABC üçgen  
 $|ADI| = |ACI| = 13$  cm  
 $|BDI| = 4$  cm  
 $|CDI| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{ABD})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20    B) 24    C) 26    D) 28    E) 30

13.

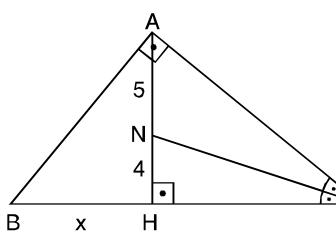


ABC üçgen  
 $2|CDI| = 3|BDI|$   
 $|ADI| = 6$  br  
 $|ABI| = 4\sqrt{3}$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{ACD})$  kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 24    B) 25    C) 27    D) 30    E) 32

14.

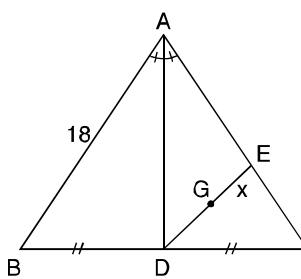


ABC üçgen  
[CN] açıortay  
 $|ANI| = 5$  br  
 $|NHI| = 4$  br  
 $|BHI| = x$  br

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 4    B) 8    C)  $\frac{23}{5}$     D)  $\frac{27}{4}$     E)  $\frac{18}{5}$

15.

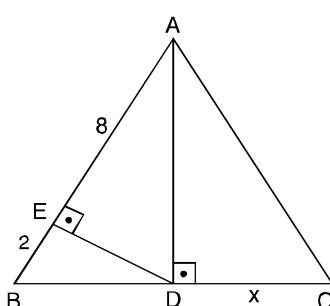


ABC üçgen  
[AD] açıortay  
 $|BDI| = |DCI|$   
ADC üçgeninde  
G ağırlık merkezi  
 $|ABI| = 18$  br  
 $|GEI| = x$  br

Yukarıdaki verilere göre x uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

16.

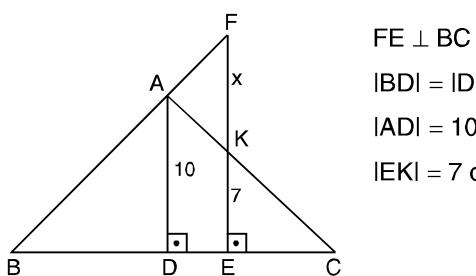


ABC ikizkenar  
üçgen  
 $|ABI| = |ACI|$   
 $AD \perp AB$   
 $DE \perp BC$   
 $|AEI| = 8$  cm  
 $|IBE| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CDI| = x$  kaç cm'dir?

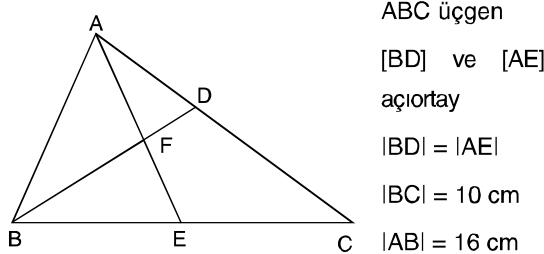
- A)  $\sqrt{5}$     B)  $2\sqrt{5}$     C) 3    D) 4    E)  $4\sqrt{2}$

17.

Yukarıdaki verilere göre,  $|FK| = x$  kaç cm'dir?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7

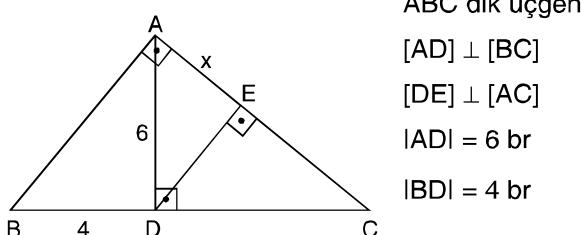
18.



Yukarıdaki verilere göre, C noktasının [AB]'ye uzaklığı kaç cm'dir?

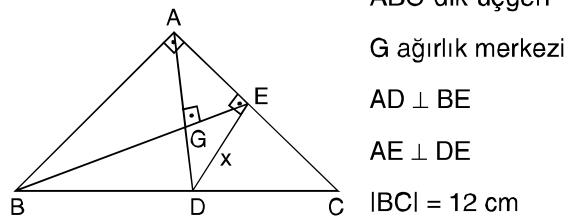
- A) 5    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

19.

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç br'dir?

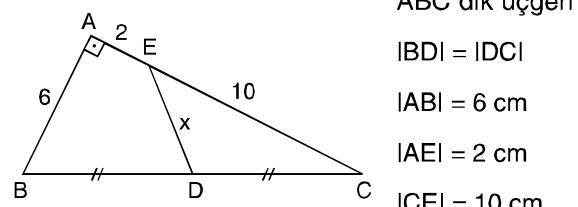
- A)  $\frac{10}{\sqrt{13}}$     B)  $\frac{11}{\sqrt{13}}$     C)  $\frac{12}{\sqrt{13}}$     D)  $\sqrt{13}$     E)  $\frac{14}{\sqrt{13}}$

20.

Yukarıdaki verilere göre,  $|IDE| = x$  kaç birimdir?

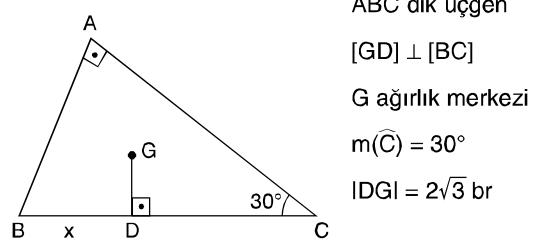
- A)  $5\sqrt{2}$     B)  $4\sqrt{3}$     C)  $\sqrt{11}$     D)  $4\sqrt{2}$     E)  $2\sqrt{3}$

21.

Yukarıdaki verilere göre,  $|IDE| = x$  kaç cm'dir?

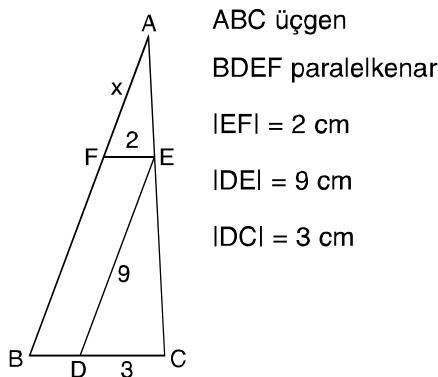
- A) 3    B) 4    C) 5    D)  $4\sqrt{3}$     E)  $5\sqrt{2}$

22.

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç birimdir?

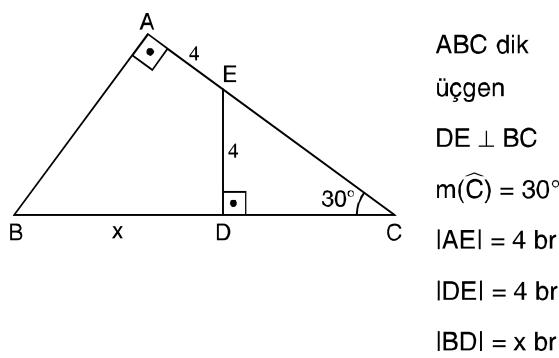
- A) 10    B) 9    C) 8    D)  $4\sqrt{5}$     E)  $8\sqrt{3}$

23.

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| = x$  kaç cm'dir?

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

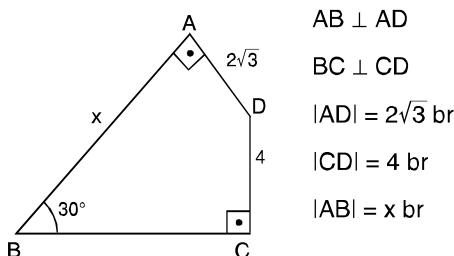
24.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A)  $5\sqrt{2}$     B)  $2\sqrt{3}$     C)  $4\sqrt{3}$     D) 7    E) 8

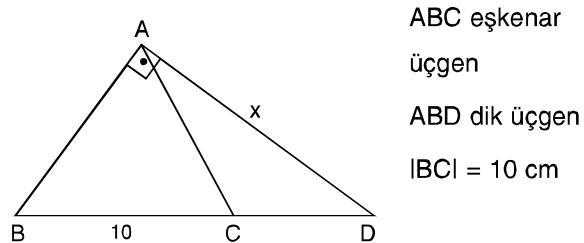
25.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

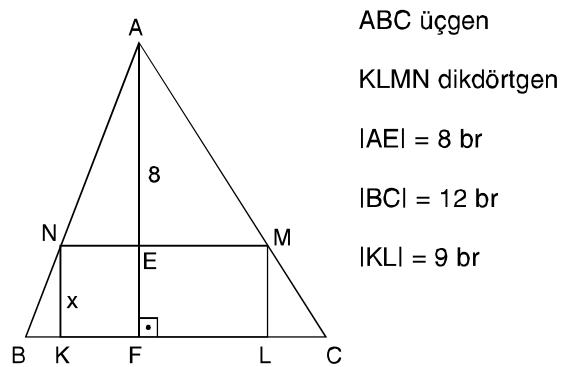
- A) 12    B) 14    C) 15    D) 16    E) 18

26.

Yukarıdaki verilere göre,  $|ADI| = x$  kaç cm'dir?

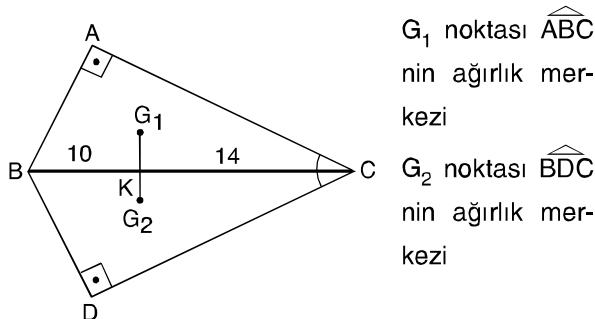
- A) 5    B) 10    C)  $10\sqrt{3}$     D)  $15\sqrt{3}$     E) 20

27.

Yukarıdaki verilere göre,  $|KN| = x$  kaç br dir?

- A)  $\frac{5}{3}$     B) 2    C)  $\frac{7}{3}$     D) 3    E)  $\frac{8}{3}$

28.

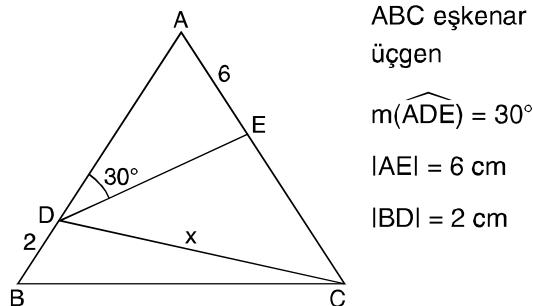


$$|BK| = 10 \text{ br}, |CK| = 14 \text{ br}, m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|G_1G_2|$  kaç birimdir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

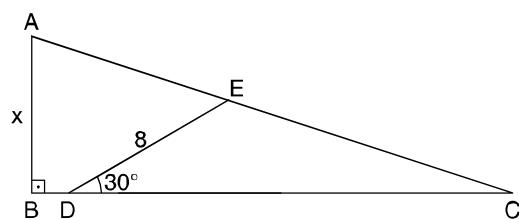
29.



Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $4\sqrt{19}$       B)  $\sqrt{59}$       C)  $2\sqrt{43}$   
 D)  $4\sqrt{11}$       E)  $3\sqrt{19}$

30.



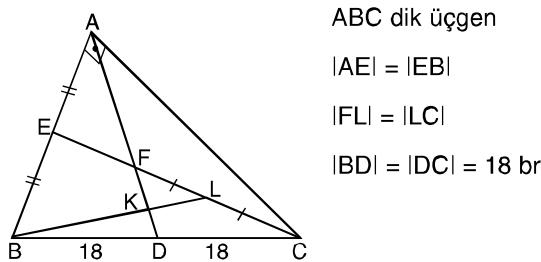
ABC dik üçgen

$$m(\widehat{CDE}) = 30^\circ, |CE| = 2|AE|, |DE| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10      E) 16

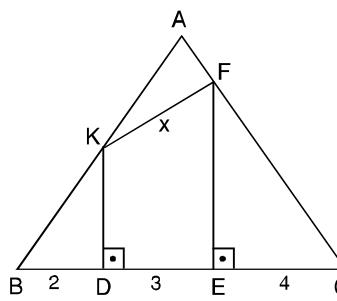
31.



Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| + |KD|$  toplamı kaç birimdir?

- A) 18      B) 16      C) 14      D) 12      E) 10

32.



ABC eşkenar üçgen

$[EF] \perp [BC]$

$[DK] \perp [BC]$

$|BD| = 2 \text{ cm}$

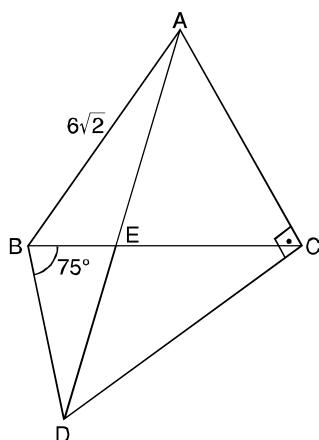
$|DE| = 3 \text{ cm}$

$|EC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|FK| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $5\sqrt{3}$    B)  $4\sqrt{2}$    C)  $3\sqrt{3}$    D)  $3\sqrt{2}$    E)  $\sqrt{21}$

33.



ABC eşkenar üçgen

$[AC] \perp [CD]$

$m(\widehat{CBD}) = 75^\circ$

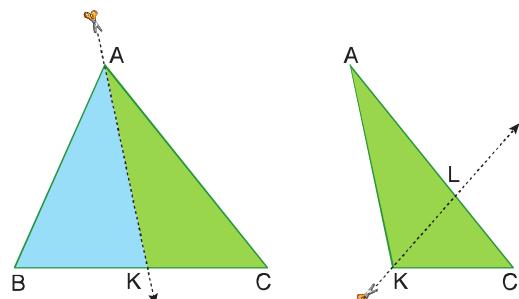
$|ABI| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|ADI|$  kaç cm'dir?

- A)  $6\sqrt{2}$    B) 8   C) 10   D) 12   E)  $10\sqrt{3}$

34.

Bir terzi ABC Üçgeni şeklindeki bir kumaşı A ve K noktalarından geçen bir doğru boyunca keserek alanları eşit iki parçaya ayırmıştır.



Daha sonra elde ettiği parçalardan birini K ve L den geçen doğru boyunca keserek alanları oranı 2 olan iki üçgensel bölgeye ayırmıştır.

Buna göre, elde edilen parçalardan ABK üçgeninin alanının ALK üçgeninin alanına oranı en az kaçtır?

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

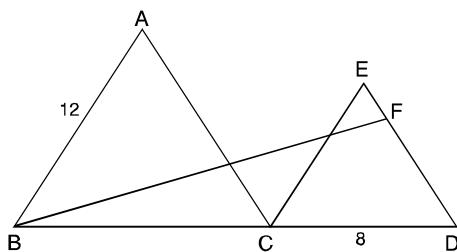
35.

Bir ABC eşkenar üçgeninin iç bölgesinden bir D noktası alınıyor.

D noktasından  $[AC]$  ye inilen dikmenin ayağı H,  $[BC]$  ye inilen dikmenin ayağı G olduğuna göre,  $m(\widehat{GDH})$  kaç derecedir?

- A) 90   B) 105   C) 110   D) 120   E) 135

36.

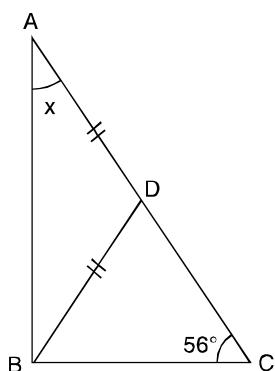


ABC ve CDE eşkenar üçgen,  $|DE| = 4|EF|$ ,  
 $|AB| = 12 \text{ cm}$  ve  $|CD| = 8 \text{ cm}$  dir.

Buna göre,  $|BF|$  kaç birimdir?

- A)  $7\sqrt{11}$       B)  $5\sqrt{13}$       C)  $4\sqrt{39}$   
 D)  $3\sqrt{61}$       E)  $2\sqrt{79}$

37.

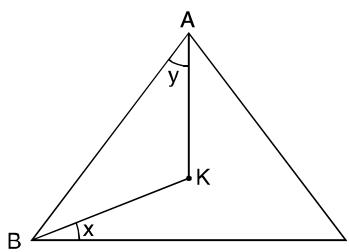


ABC üçgen  
 B diklik merkezi  
 $|AD| = |BD|$   
 $m(\widehat{C}) = 56^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{A}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40      B) 38      C) 36      D) 34      E) 32

38.



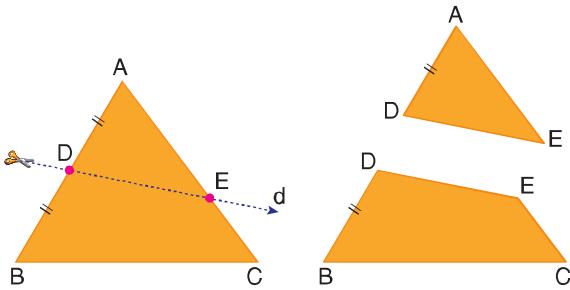
ABC üçgen  
 K noktası  
 üçgenin hem  
 kenar orta  
 dikmelerinin  
 kesim noktası  
 hem de ağırlık  
 merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  kaç derecedir?

- A) 50      B) 60      C) 70      D) 80      E) 90

39.

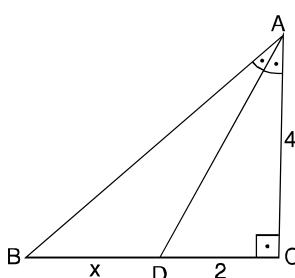
ABC üçgeni şeklindeki bir kağıt, [AB] kenarının orta noktası olan D noktasından ve [AC] kenarı üzerindeki bir E noktasından geçen bir d doğrusu boyunca kesiliyor.



Kesme işlemi sonucunda oluşan iki şeklin alanları oranı  $\frac{3}{5}$  olduğuna göre,  $\frac{|AE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

- A) 2      B)  $\frac{5}{2}$       C) 3      D)  $\frac{7}{2}$       E) 4

40.

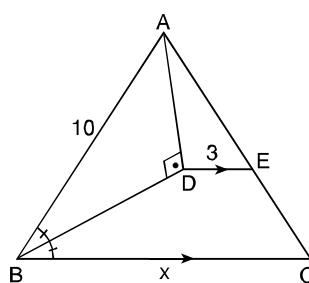


ABC dik üçgen  
[AD] açıortay  
 $|AC| = 4$  br  
 $|CD| = 2$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç br'dır?

- A) 2      B)  $\frac{7}{3}$       C)  $\frac{8}{3}$       D) 3      E)  $\frac{10}{3}$

41.

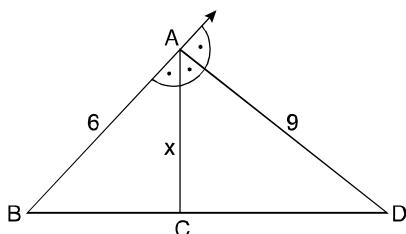


ABC üçgen  
[BD] açıortay  
 $[BD] \perp [AD]$   
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $|AB| = 10$  cm  
 $|DE| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm'dir?

- A) 8      B) 10      C) 13      D) 16      E) 18

42.



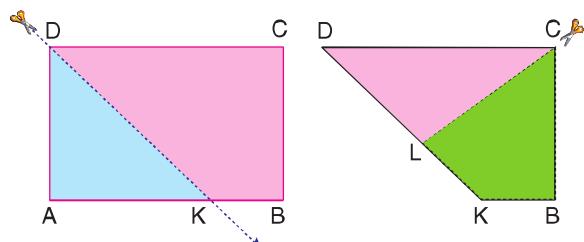
ABC üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAK})$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç birimdir?

- A) 3      B)  $\frac{16}{5}$       C)  $\frac{18}{5}$       D)  $\frac{19}{5}$       E) 4

43.

Bir terzi ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir kumaşı D ve K noktalarından geçecek şekilde bir doğru boyunca alanları oranı 2 olan iki parçaya ayırmıştır.



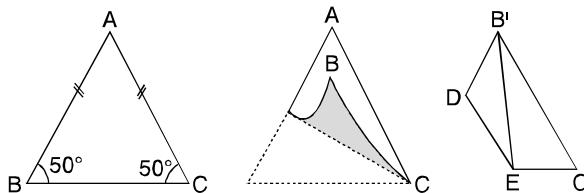
Daha sonra büyük olan parçayı C ve L noktalarından geçecek şekilde bir doğru boyunca keserek alanları eşit iki parçaya ayırmıştır.

Buna göre,  $\frac{|DL|}{|LK|}$  oranı kaçtır?

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

44.

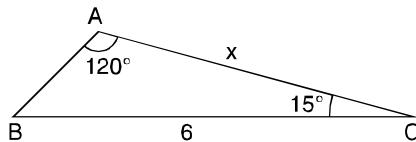
Taban açıları  $50^\circ$  olan ABC ikizkenar üçgeni, B köşesi A köşesi ile çakışacak şekilde katlanıyor.



Buna göre,  $m(\widehat{B'DE}) + m(\widehat{B'E}C)$  toplamı kaç derecedir?

- A) 170      B) 180      C) 190      D) 200      E) 210

45.



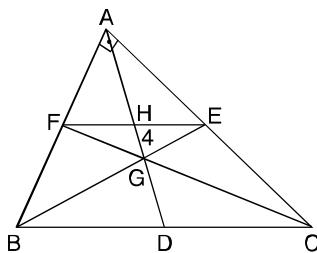
Şekilde  $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$

$|BC| = 6$  br,  $|AC| = x$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{6}$    B)  $\sqrt{21}$    C)  $2\sqrt{5}$    D)  $3\sqrt{2}$    E) 4

46.

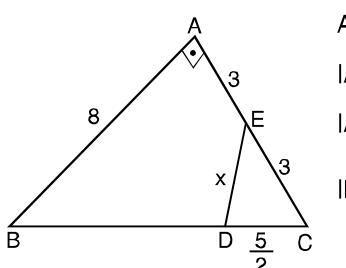


ABC dik üçgen  
G ağırlık merkezi  
 $|HG| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm'dir?

- A) 24   B) 36   C) 48   D) 56   E) 60

47.

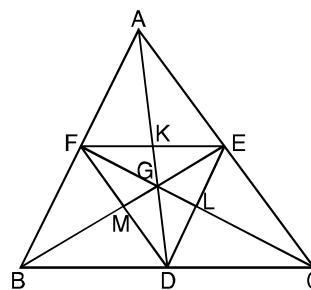


ABC dik üçgen  
 $|AE| = |EC| = 3$  br  
 $|AB| = 8$  br  
 $|DC| = \frac{5}{2}$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç birimdir?

- A) 4   B)  $\frac{7}{2}$    C) 3   D) 2   E)  $\frac{5}{2}$

48.



G,  $\widehat{ABC}$  nin ağırlık merkezi

$|KG| = 2$  cm

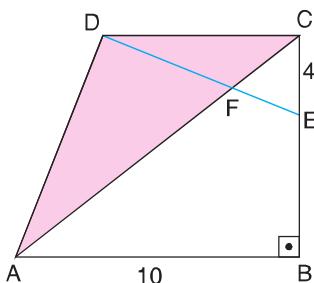
$|GE| = 6$  cm

$|GL| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC|$  kaç cm'dir?

- A) 12   B) 16   C)  $16\sqrt{2}$    D) 24   E)  $24\sqrt{2}$

49.

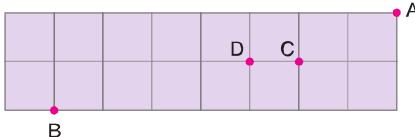


Şekilde  
 $[CB] \perp [AB]$   
 $|DF| = 2|EF|$   
 $|CE| = 4$  cm  
 $|AB| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{ADC}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36   B) 38   C) 40   D) 44   E) 45

50. Aşağıda birim karelerden oluşan şekilde, A noktasından ve verilen B, C, D noktalarından birinden geçen şekilde bir doğru çizilerek şekil iki farklı bölgeye ayrılmaktır.

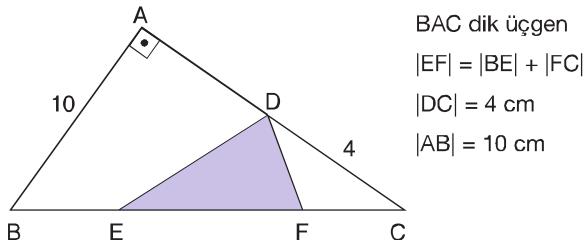


- A ve C'den geçen doğru iki bölgenin alanları farkını  $8\text{ br}^2$  yapar.
- A ve D den geçen doğru iki bölgenin alanları farkını  $4\text{ br}^2$  yapar.
- A ve B dan geçen doğru iki bölgenin alanları farkını  $1\text{ br}^2$  yapar.

yargılardan hangisi doğrudur?

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

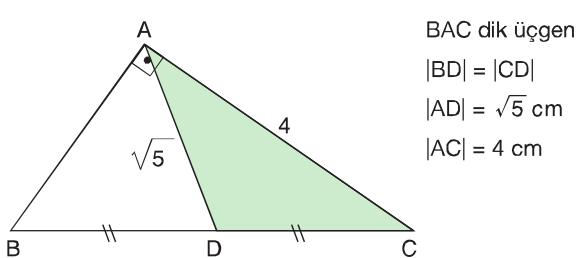
51.



Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{\text{DEF}}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 18      E) 20

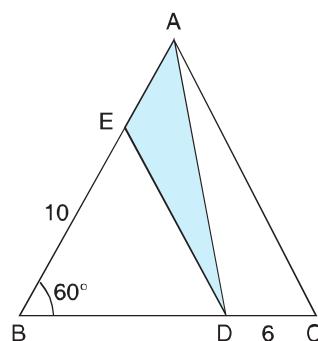
52.



Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{\text{ADC}}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

53.



ABC bir üçgen

$[DE] // [AC]$

$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

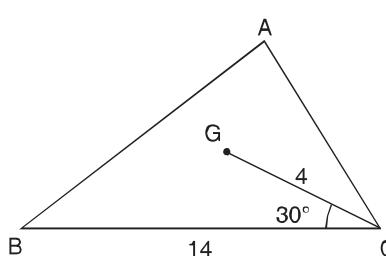
$$|BE| = 10\text{ cm}$$

$$|CD| = 6\text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{\text{ADE}}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $10\sqrt{3}$       B)  $12\sqrt{3}$       C)  $14\sqrt{3}$   
D)  $15\sqrt{3}$       E)  $20\sqrt{3}$

54.



ABC bir üçgen

G, ağırlık merkezi

$$m(\widehat{BCG}) = 30^\circ$$

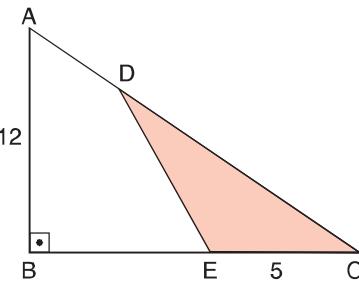
$$|CG| = 4\text{ cm}$$

$$|BC| = 14\text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{\text{ABC}}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36      B) 40      C) 42      D) 44      E) 45

55.



ABC dik üçgen

$$|CD| = 2|AD|$$

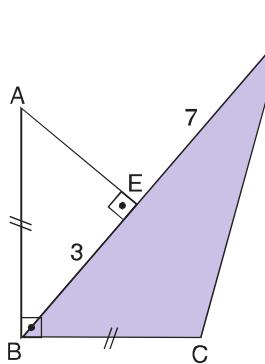
$$|AB| = 12\text{ cm}$$

$$|EC| = 5\text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{\text{DEC}}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16      B) 18      C) 20      D) 24      E) 30

56.

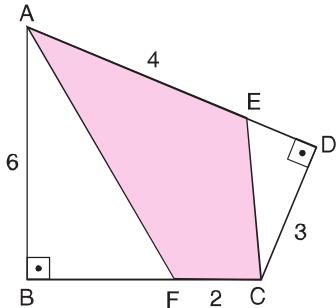


Şekilde  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AE] \perp [BD]$   
 $|AB| = |BC|$   
 $|BE| = 3 \text{ cm}$   
 $|DE| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{\triangle} DBC$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12    B) 15    C) 16    D) 18    E) 20

57.

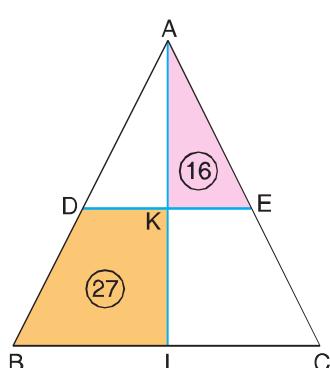


Şekilde  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AD] \perp [CD]$   
 $|CF| = 2 \text{ cm}$   
 $|CD| = 3 \text{ cm}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|AE| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, AFCE dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6    B) 8    C) 10    D) 12    E) 16

58.

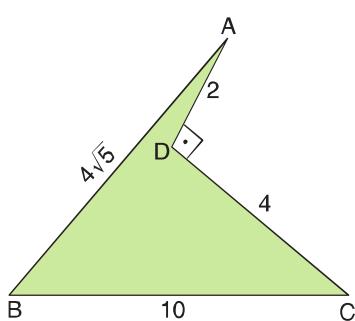


ABC bir üçgen  
A, K ve L doğrusal  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $A(KLCE) = 3 \cdot A(\widehat{ADK})$   
 $A(\widehat{AKE}) = 16 \text{ cm}^2$   
 $A(DKLB) = 27 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{\triangle ABC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 85    B) 86    C) 87    D) 88    E) 91

59.

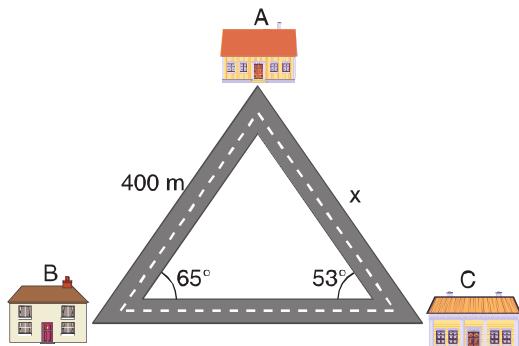


ABCD bir dörtgen  
 $[AD] \perp [DC]$   
 $|AB| = 4\sqrt{5} \text{ cm}$   
 $|AD| = 2 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere, göre ABCD dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4    B) 8    C) 12    D) 16    E) 20

60.



Şekilde A, B, C evlerini birbirine bağlayan yolların krokisi verilmiştir.

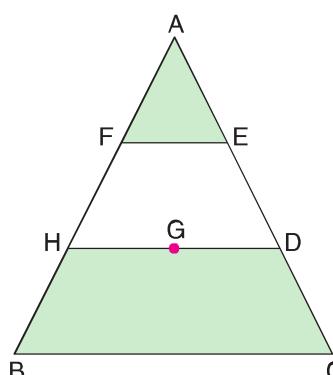
- B evine giden yolların oluşturduğu açının ölçüsü  $65^\circ$ ,
- C evine giden yolların oluşturduğu açının ölçüsü  $53^\circ$
- $|AB| = 400 \text{ m}$

olduğuna göre  $|AC| = x$  kaç m'dir?

( $\sin 53 \approx 0,8$ ,  $\sin 65 \approx 0,9$ )

- A) 410    B) 420    C) 430    D) 440    E) 450

61.

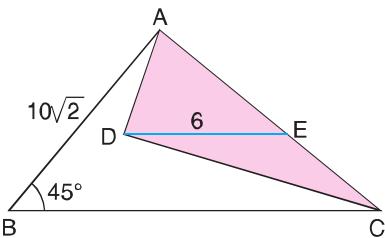


ABC bir üçgen  
G, ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $[FE] \parallel [HD] \parallel [BC]$   
 $|AF| = |FH|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\widehat{AFE})}{A(HBCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$     B)  $\frac{3}{10}$     C)  $\frac{2}{5}$     D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\frac{2}{5}$

62.

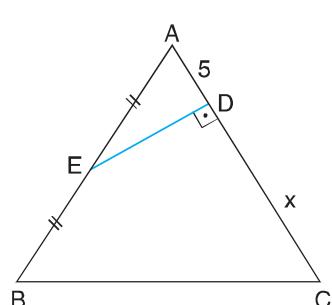


ABC bir üçgen  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$   
 $|AB| = 10\sqrt{2}$  cm  
 $|DE| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{ADC}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

63.

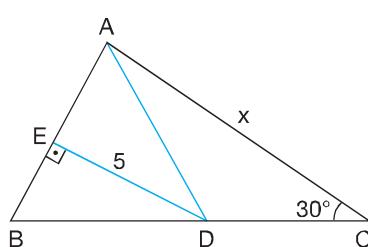


ABC eşkenar  
üçgen  
 $[ED] \perp [AC]$   
 $|AE| = |BE|$   
 $|AD| = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm'dir?

- A) 10    B) 15    C) 16    D) 18    E) 20

64.

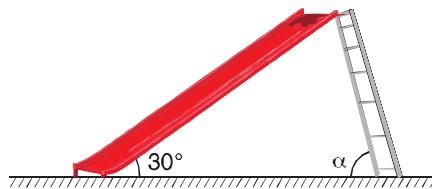


ABC bir üçgen  
 $[DE] \perp [AB]$   
 $|AB| = |BD|$   
 $|DE| = 5$  cm  
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  kaç cm'dir?

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

65.

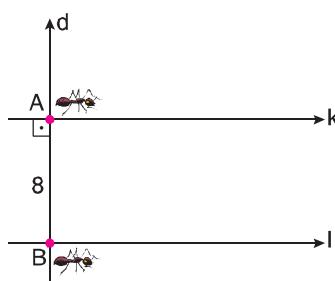


Şekildeki kaydırığın boyu 6 m ve merdivenin boyu  $3\sqrt{2}$  m dir.

Kaydırak yer ile  $30^\circ$  lik açı yaptığına göre, merdivenin yer ile yaptığı açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15    B) 30    C) 45    D) 60    E) 75

66.



$$d \perp k$$

$$k \parallel l$$

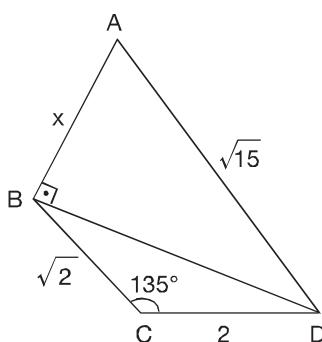
Yukarıda aralarındaki uzaklık 8 metre olan k ve l yolları boyunca A ve B noktalarından ayna anda harekete başlayan iki karınca verilmiştir.

- A noktasından harekete başlayan karınca 5 dakikada 3 metre,
- B noktasından harekete başlayan karınca 6 dakikada 4 metre yol almaktadır.

Buna göre, 90 dakika sonra iki karınca arasındaki en kısa uzaklık kaç metredir?

- A) 10    B) 12    C) 13    D) 17    E)  $8\sqrt{5}$

67.

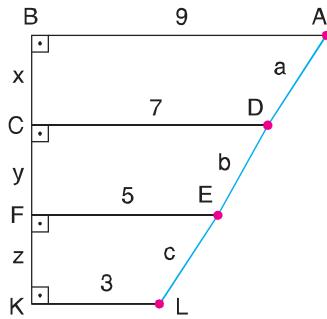


Şekilde,  
 $[AB] \perp [BD]$   
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$   
 $|CD| = 2 \text{ cm}$   
 $|BC| = \sqrt{2} \text{ cm}$   
 $|AD| = \sqrt{15} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm'dir?

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

68.



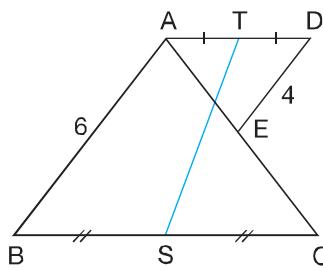
Şekilde,  $[BK]$  na dik uzunlukları sırasıyla 9 cm, 7 cm, 5 cm, 3 cm, 3 cm olan  $[AB]$ ,  $[CD]$ ,  $[EF]$ ,  $[KL]$  doğru parçaları verilmiştir.

$$\begin{aligned}|BC| &= x \text{ cm}, & |CF| &= y \text{ cm}, & |FK| &= z \text{ cm} \\ |AD| &= a \text{ cm}, & |DE| &= b \text{ cm}, & |EL| &= c \text{ cm}\end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde,  $z > y > x$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $a > b > c$     B)  $a = b = c$   
 C)  $b > a > c$     D)  $2c > 3b > 4a$   
 E)  $c > b > a$

69.

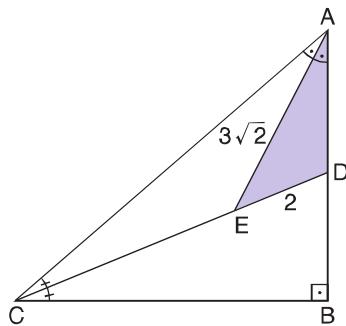


ABC ve ADE eşkenar üçgen  
 $|AT| = |DT|$   
 $|BS| = |SC|$   
 $|DE| = 4 \text{ cm}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|TS|$  kaç cm'dir?

- A)  $3\sqrt{3}$     B)  $2\sqrt{7}$     C)  $\sqrt{31}$     D)  $4\sqrt{2}$     E) 6

70.

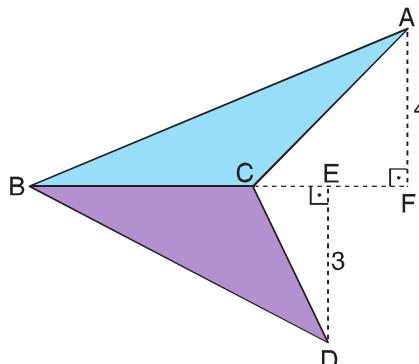


ABC dik üçgen  
 $[AE]$  ve  $[CD]$  açıortaylar  
 $|DE| = 2 \text{ cm}$   
 $|AE| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\widehat{AED}$  nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E)  $3\sqrt{2}$

71.



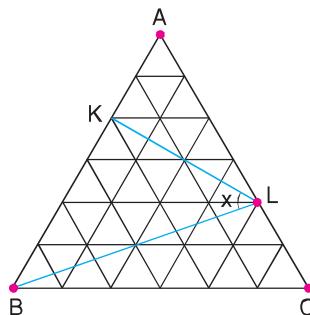
Şekilde,  $[BF] \perp [AF]$ ,  $[BF] \perp [DE]$

$$|AF| = 4 \text{ cm}, \quad |DE| = 3 \text{ cm}, \quad A(\widehat{ABC}) = 12 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABDC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 21    B) 24    C) 30    D) 32    E) 36

72. Aşağıda bir kenarının uzunluğu 1 br olan eşkenar üçgen şeklindeki fayanslardan ABC üçgeni elde ediliyor.

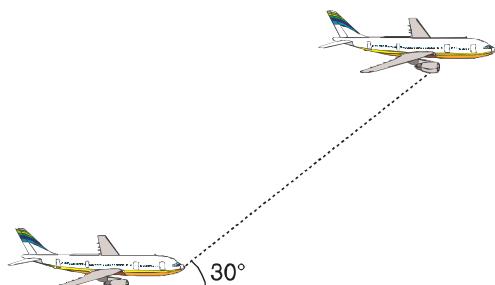


AB kenarı üzerinde K, AC kenarı üzerinde L noktası alınarak  $m(\widehat{KLB}) = x$  açısı oluşturuluyor.

Buna göre,  $\tan x$ 'in değeri kaçtır?

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

73.



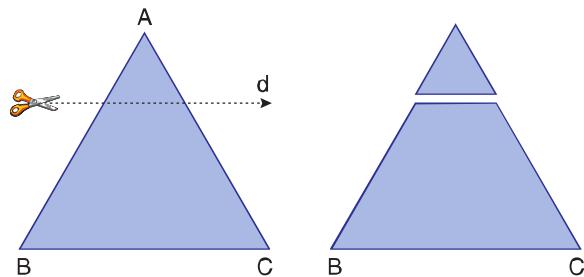
Şekildeki uçak yer ile  $30^\circ$  lik açı yaparak havalandıktır. Bir süre doğrusal bir şekilde hareket ettikten sonra pilot yolculara 10000 feet yüksekliğe ulaştıklarını anons etmiştir.

Buna göre, uçak kaç m yol almıştır?

(1 feet  $\approx$  30,5 cm)

- A) 3050    B) 4100    C) 5050  
D) 6100    E) 7150

74. ABC üçgeni şekildeki bir kağıt, [BC] kenarına paralel olacak şekilde bir d doğrusu boyunca kesilerek iki parçaaya ayrılıyor.

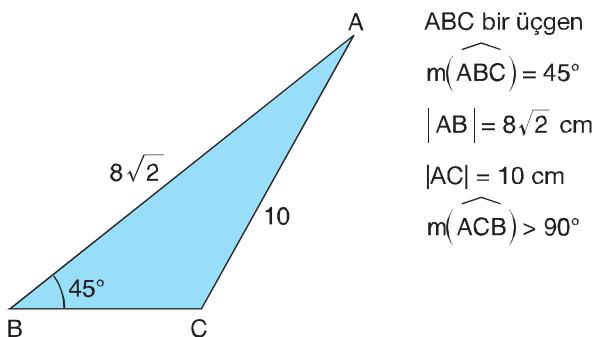


Elde edilen iki parçadan dörtgen olanının alanı üçgen olanının alanının 8 katıdır.

Buna göre, C noktasının d doğrusuna uzaklığının A noktasının d doğrusuna uzaklığına oranı kaçtır?

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

75.



Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{ABC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

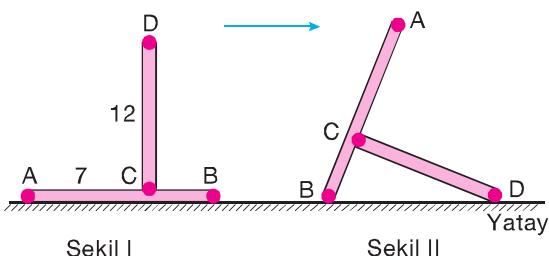
- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

76. Düzlemdede bir ABC üçgeninde  $m(\widehat{A}) = 90^\circ$  dir.  $D \in [AB]$  olacak şekilde  $[CD]$  çizildiğinde  $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$   $|BD| = 2$  cm ve  $|BC| = 10$  cm oluyor.

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

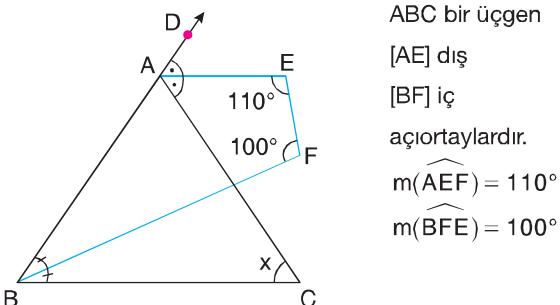
- A) 20    B) 22    C) 24    D) 26    E) 28

77.



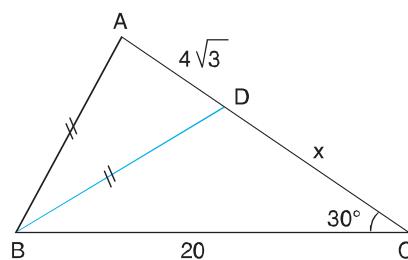
- A)  $\frac{170}{13}$    B)  $\frac{161}{13}$    C)  $\frac{160}{13}$    D)  $\frac{144}{13}$    E)  $\frac{150}{13}$

78.



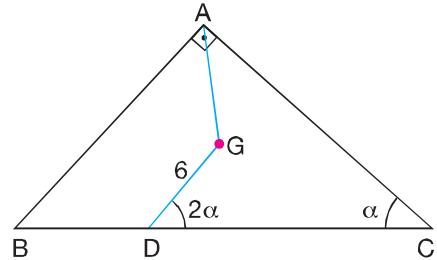
- A) 60   B) 55   C) 50   D) 45   E) 40

79.



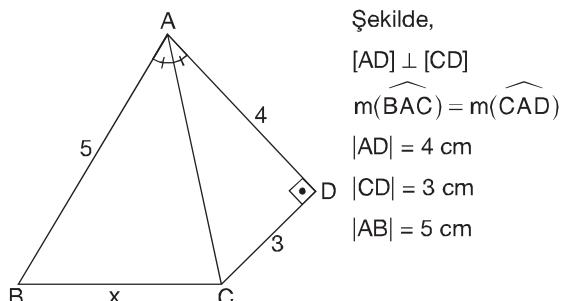
- A)  $6\sqrt{3}$    B)  $7\sqrt{3}$    C)  $8\sqrt{3}$    D)  $9\sqrt{3}$    E)  $10\sqrt{3}$

80.



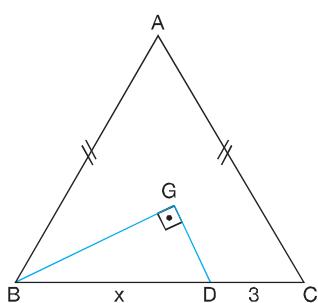
- A) 44   B) 36   C) 32   D) 30   E) 24

81.



- A) 4   B)  $2\sqrt{3}$    C)  $\sqrt{11}$   
D)  $\sqrt{10}$    E) 3

82.

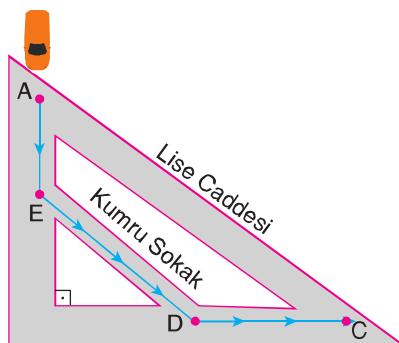


- ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
 $[BG] \perp [GD]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|BG| = 2|GD|$   
 $|DC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm'dir?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7

83.

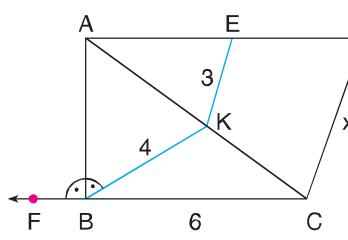


Şekildeki A noktasında bulunan araç ok yönünde ilerleyerek C noktasına varıyor.  
 $|AE| = 50 \text{ m}$ ,  $|ED| = 100 \text{ m}$ ,  $|DC| = 120 \text{ m}$  dir.

Kumru Sokak, Lise Caddesi'ne paralel olduğuna göre, bu araç Lise Caddesi üzerinden C noktasına gitseydi kaç m daha az yol giderdi?

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

84.

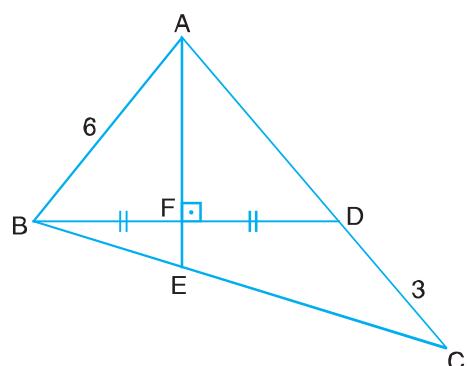


- Şekilde,  
 $[KE] \parallel [CD]$   
 $m(\widehat{FBA}) = m(\widehat{ABK})$   
 $|BK| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 6 \text{ cm}$   
 $|EK| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm'dir?

- A) 3    B)  $\frac{7}{2}$     C) 4    D)  $\frac{9}{2}$     E) 5

85.

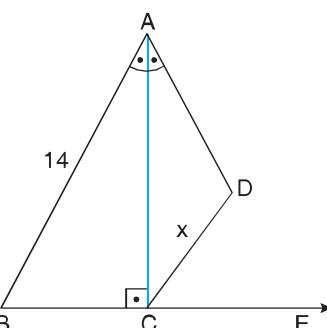


- ABC bir üçgen,  $[AE] \perp [BD]$ ,  $|BF| = |DF|$ ,  
 $|DC| = 3 \text{ cm}$  ve  $|ABI| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|BE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

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

86.

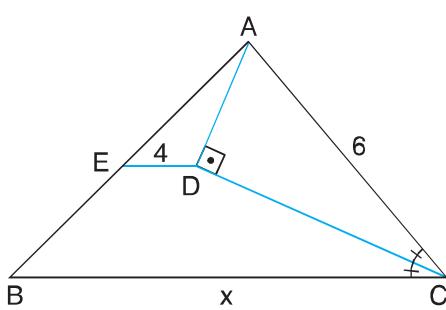


- ACB dik üçgen  
 $[CD] \parallel [AB]$   
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$   
 $|AB| = 14 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD| = x$  kaç cm'dir?

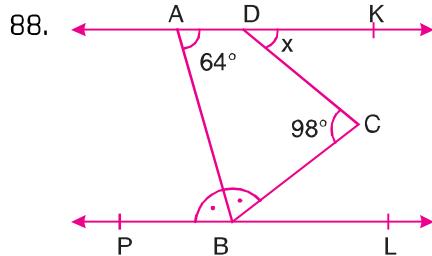
- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 10

87.



- ABC bir üçgen  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $[AD] \perp [CD]$   
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ ,  $|DE| = 4 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 6 \text{ cm}$   
 Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm'dir?

- A) 16    B) 15    C) 14    D) 12    E) 10

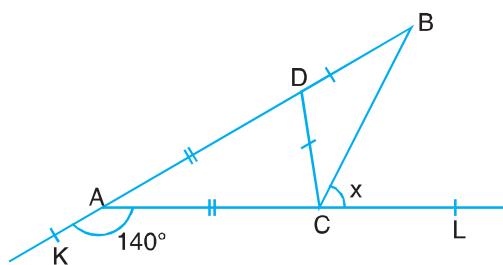


- AK  $\parallel$  PL,  $[BA]$ , PBC açısının açıortayı,  
 $m(\widehat{BAK}) = 64^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 98^\circ$

- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDK}) = x$  kaç derecedir?

- A) 48    B) 46    C) 44    D) 42    E) 40

89.

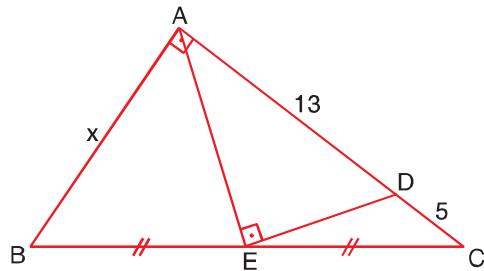


- ABC bir üçgen, B, A ve K noktaları doğrusal,  
 $|ADI| = |ACI|$ ,  $|BDI| = |DCI|$ ,  $m(\widehat{KAL}) = 140^\circ$

- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCL}) = x$  kaç derecedir?

- A) 65    B) 70    C) 75    D) 80    E) 85

90.

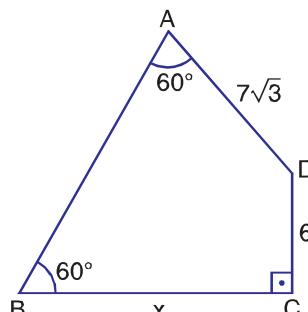


- ABC bir üçgen,  
 $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AE] \perp [ED]$ ,  $|BE| = |EC|$ ,  $|ADI| = 13 \text{ cm}$   
 ve  $|DCI| = 5 \text{ cm}$

- Yukarıdaki verilere göre,  $|ABI| = x$  kaç cm'dir?

- A) 6    B) 8    C) 9    D) 10    E) 12

91.

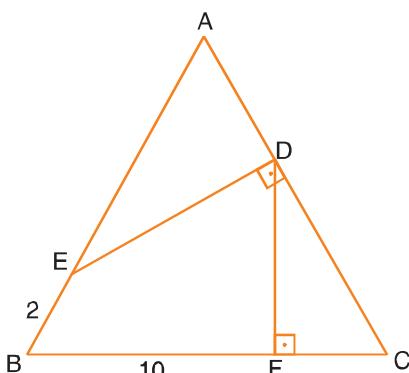


- $[DC] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
 $|DC| = 6 \text{ cm}$ ,  $|ADI| = 7\sqrt{3} \text{ cm}$

- Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $6\sqrt{3}$     B)  $7\sqrt{3}$     C)  $8\sqrt{3}$     D)  $9\sqrt{3}$     E)  $10\sqrt{3}$

92.

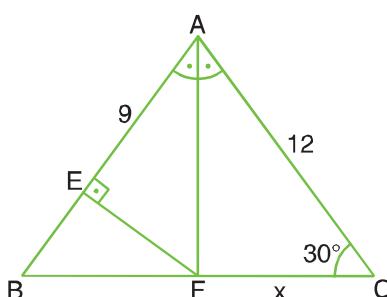


ABC bir eşkenar üçgen,  $[DF] \perp [BC]$ ,  $[ED] \perp [AC]$ ,  $|EB| = 2$  cm,  $|BF| = 10$  cm

**Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?**

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

93.

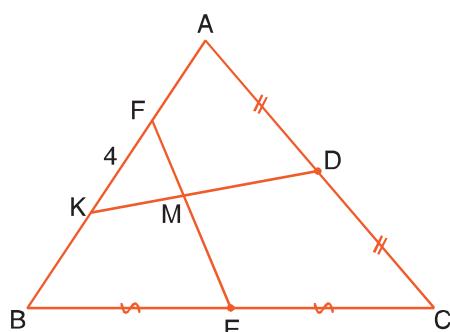


ABC bir üçgen,  $[AF]$  açıortay,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ,  $[FE] \perp [AB]$ ,  $|AE| = 9$  cm,  $|AC| = 12$  cm

**Yukarıdaki verilere göre,  $|FC| = x$  kaç cm'dir?**

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

94.

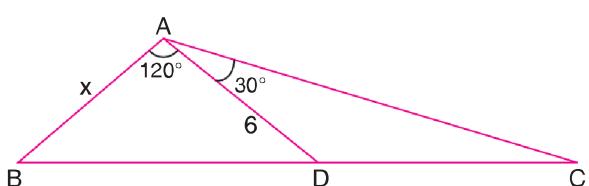


ABC üçgen,  $[FE] \cap [KD] = \{M\}$ ,  $|ADI| = |DCI|$ ,  $|BE| = |EC|$ ,  $3|FMI| = 2|IME|$ ,  $|FKI| = 4$  cm

**Yukarıdaki verilere göre,  $|ABI|$  kaç cm'dir?**

- A) 12    B) 14    C) 15    D) 16    E) 18

95.

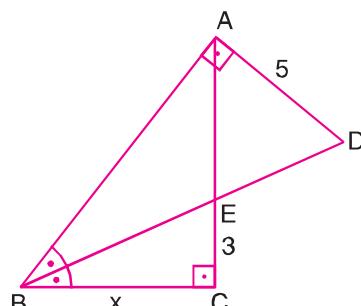


ABC üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$ ,  $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$ ,  $|AD| = 6$  cm ve  $2|BD| = 3|DC|$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?**

- A) 10    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

96.

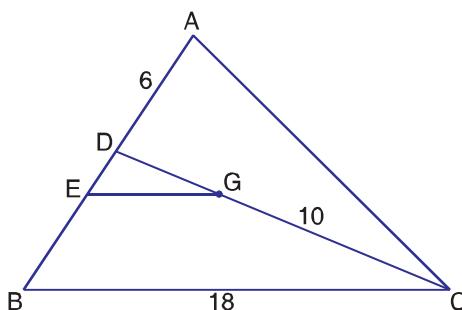


$[AB] \perp [AD]$ ,  $[AC] \perp [BC]$ ,  $[BD]$  açıortay,  $|EC| = 3$  cm,  $|ADI| = 5$  cm

**Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm'dir?**

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 10

97.

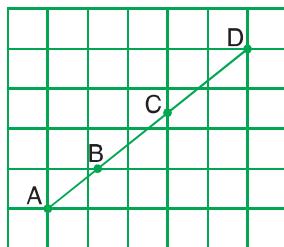


ABC üçgen, D, G ve C noktaları doğrusal, G noktası (ABC) nin ağırlık merkezi,  $[EG] \parallel [BC]$ ,  
 $|ADI| = 6 \text{ cm}$ ,  $|BCI| = 18 \text{ cm}$ ,  $|GCI| = 10 \text{ cm}$

**Yukarıdaki verilere göre, DEG üçgeninin çevresi kaç cm'dir?**

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

98.

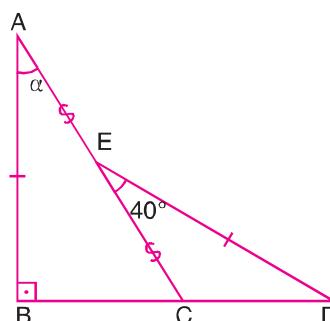


Birim kareler üzerinde çizilmiş yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları aynı doğrunun üzerindedir.

**Buna göre,  $\frac{|AC|}{|BD|}$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{3}{4}$       C)  $\frac{4}{5}$       D)  $\frac{5}{6}$       E)  $\frac{8}{9}$

99.

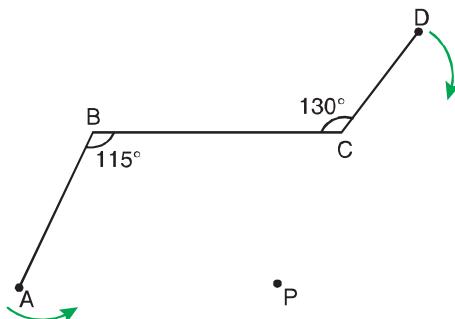


ABC dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ , B, C, D doğrusal  
 $|ABI| = |EDI|$ ,  $|AEI| = |ECI|$ ,  $m(\widehat{CED}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

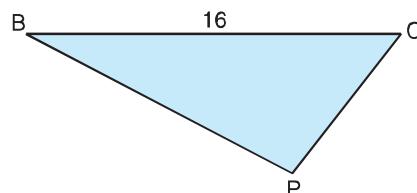
**Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC}) = \alpha$  kaç derecedir?**

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

100.



Yukarıdaki düzlemsel şekilde A noktası, B noktası etrafında ok yönünde  $100^\circ$ , D noktası ise C noktası etrafında ok yönünde  $155^\circ$  döndürülünce D ve A noktaları P noktasında çakışacak biçimde aşağıdaki şekil elde edilmiştir.

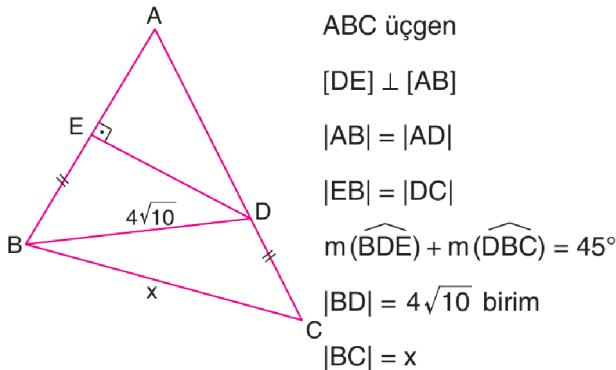


$m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$ ,  $m(\widehat{DCB}) = 130^\circ$  ve  $|BC| = 16 \text{ cm}$

**Yukarıdaki verilere göre, PBC üçgensel bölgesinin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?**

- A) 16      B) 20      C) 24      D) 28      E) 32

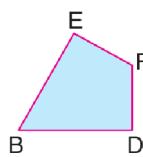
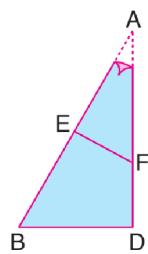
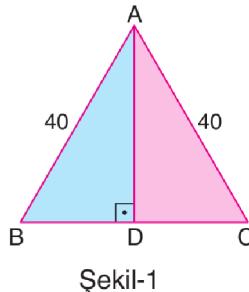
101.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 12     B) 14     C) 16     D) 18     E) 20

102.

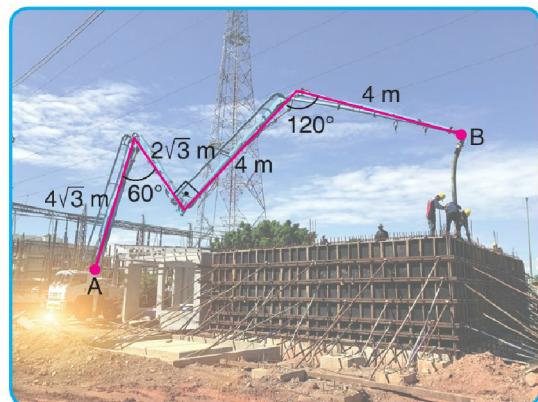


Kenar uzunlukları  $|AB| = |AC| = 40$  cm ve  $|BC| = 48$  cm olan şekil-1 deki ABC üçgensel bölgesi biçimindeki kağıt  $[AD] \perp [BC]$  olacak şekilde  $[AD]$  doğrusu boyunca kesilip sağıdaki parça atılıyor. Şekil-2 deki kalan karton  $[EF]$  doğrusu boyunca katlanarak A köşesi B köşesi ile çakıştırıldıktan sonra açılıp  $[EF]$  boyunca kesiliyor.

Buna göre, şekil-3 de oluşan EBDF dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 58     B) 60     C) 62     D) 64     E) 66

103.

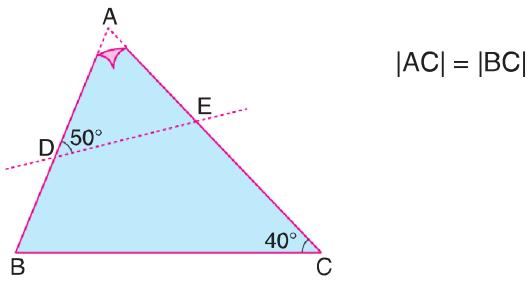


Fotoğrafta inşaatlarda beton dökmek için kullanılan beton pompası görülmektedir.

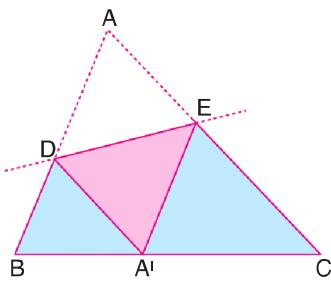
Uzunlukları fotoğrafta belirtilen pompanın mekanizmaları şekildeki açılarla açıldığında A ve B noktaları arası kaç m olur?

- A)  $2\sqrt{30}$      B)  $5\sqrt{6}$      C)  $2\sqrt{39}$   
 D)  $4\sqrt{10}$      E)  $10\sqrt{2}$

104.



Şekil-1



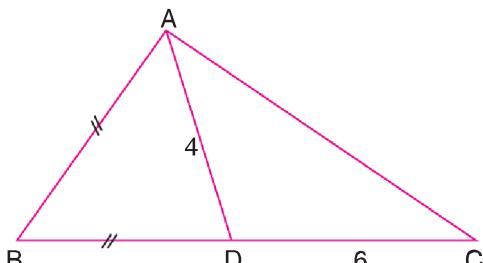
Şekil-2

Şekil-1 deki ABC ikizkenar üçgensel bölgesi şeklärdeki kağıt A noktası,  $A'$  noktası ile çıkışacak şekilde DE doğrusu boyunca katlanarak Şekil-2 elde ediliyor.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışır?**

- A)  $|AD| = |DA'|$       B)  $|AE| = |EA'|$   
 C)  $|CA'| > |AE|$       D)  $|DA'| > |BA'|$   
 E)  $|DA'| > |AE|$

105.



ABC üçgen,  $m(\widehat{ADC}) = 2m(\widehat{DAC})$

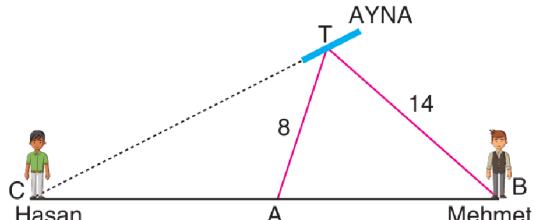
$|AB| = |BD|$ ,  $|AD| = 4 \text{ cm}$

$|DC| = 6 \text{ cm}$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|AB|$  kaç cm dir?**

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14      E) 16

106.



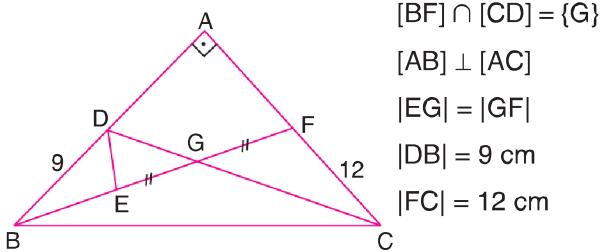
$$|AT| = 8 \text{ m}, |BT| = 14 \text{ m}$$

Mehmet B noktasına bir lazer düzeneği yerleştirmiştir. Lazer aynadaki T noktasına çevrildiğinde ışık yansındıktan sonra A noktasından geçmektedir.

**Buna göre, C noktasında bulunan Hasan ile aynı doğru üzerinde olan Mehmet arasındaki mesafe tam sayı olarak en az kaç m dir?**

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

107.



$$\begin{aligned} [BF] \cap [CD] &= \{G\} \\ [AB] \perp [AC] \\ |EG| &= |GF| \\ |DB| &= 9 \text{ cm} \\ |FC| &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

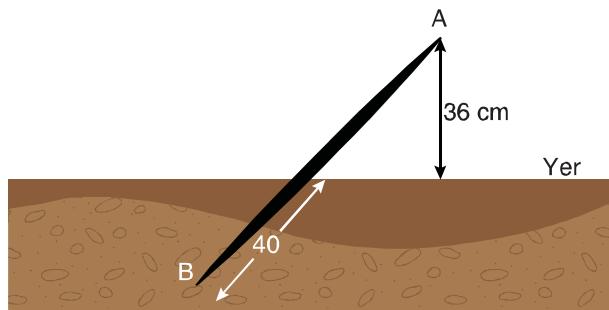
G noktası, ABC dik üçgeninin ağırlık merkezidir.

**Buna göre,  $|DE|$  kaç cm dir?**

- A) 3      B) 5      C)  $\frac{15}{2}$       D) 8      E) 10

108.

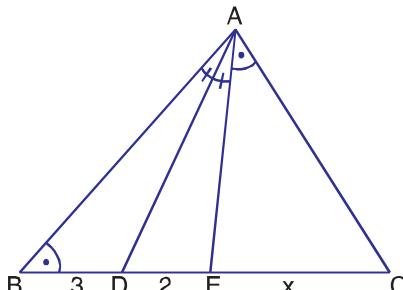
100 cm uzunluğundaki bir sırık fırlatıldığında 40 cm lik kısmı şekildeki gibi yerin altına girmiştir.



**A noktasının yere olan uzaklığı 36 cm olduğuna göre, sırığın B ucu yerin kaç cm altındadır?**

- A) 18      B) 20      C) 22      D) 24      E) 32

109.

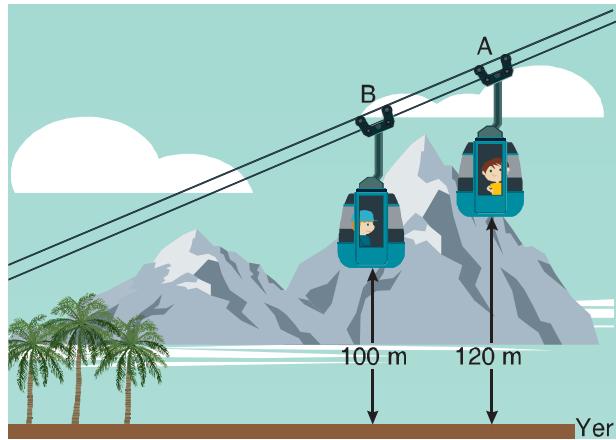


$\triangle ABC$  üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$ ,  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAC})$ ,  
 $|IBDI| = 3 \text{ cm}$ ,  $|IDEI| = 2 \text{ cm}$

**Yukarıdaki verilere göre,  $|IECI| = x$  kaç cm'dir?**

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

110.



Yukarıdan aşağıya doğru inen bir teleferik kabini yukarıda resmedilmiştir.

Kabin A noktasında iken yerden yüksekliği 120 metre, B noktasına vardığında ise yerden yüksekliği 100 metredir.

$|ABI| = 30$  metre

**Kabının inişteki hızı saniyede 2 metre olduğunu göre, B noktasına vardıktan kaç saniye sonra yere iner?**

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

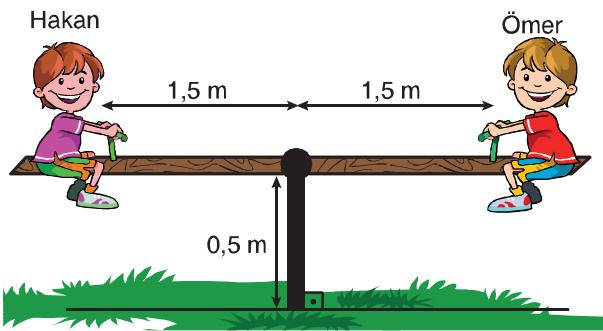
111.



Saat 10'u 5 gece çalar saatine bakan Nazlı, bu andan en az kaç dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki açının  $80^\circ$  olduğunu görebilir?

- A) 25      B) 28      C) 30      D) 35      E) 40

112.

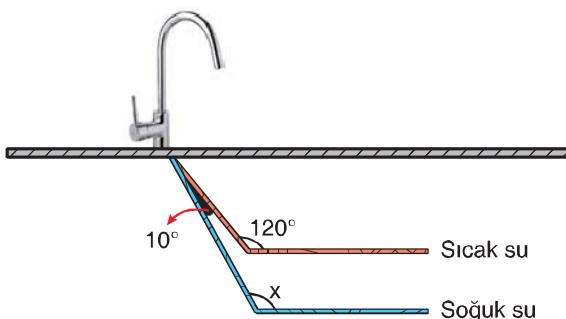


Şekildeki uzunluğu 3 metre olan tahterevallinin bir ucuna Hakan diğer ucuna Ömer binmiştir. Denge halinde tahterevallinin yerden yüksekliği 0,5 metredir.

**Buna göre, Hakan'ın oturduğu kısmın yerden yüksekliği 20 cm olduğu anda Ömer'in oturduğu kısmın yerden yüksekliği kaç cm olur?**

- A) 60      B) 70      C) 80  
 D) 90      E) 100

113.

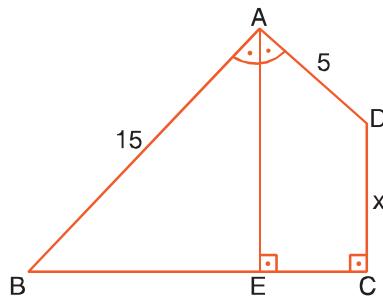


Yukarıda bir mutfak tezgahına paralel şekilde yerleştirilmiş sıcak ve soğuk su boruları ile bu boruların oluşturdukları açılar verilmiştir.

Buna göre,  $x$  kaç derecedir?

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

114.

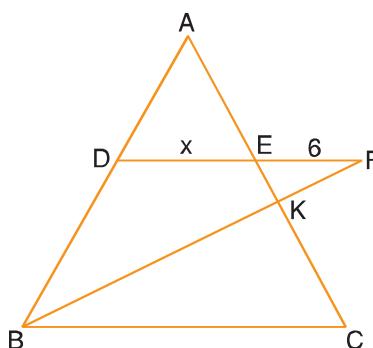


$ABCD$  dörtgen,  $[AE] \perp [BC]$ ,  $[BC] \perp [DC]$ ,  
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$ ,  $|ABI| = 15$  cm,  $|ADI| = 5$  cm,  
 $|AEI| = |BCI|$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DCI| = x$  kaç cm'dir?

- A) 5    B) 6    C) 8    D) 9    E) 10

115.

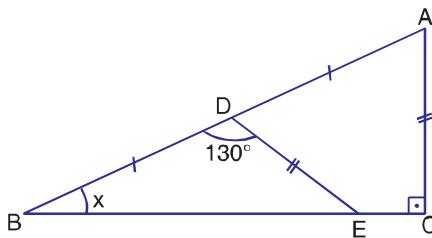


$ABC$  üçgen,  $B, K, F$  doğrusal,  $[DF] // [BC]$ ,  
 $|AEI| = 3.|IEK|$ ,  $|IKC| = 2.|IEK|$ ,  $|IEF| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|DEI| = x$  kaç cm'dir?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 9

116.

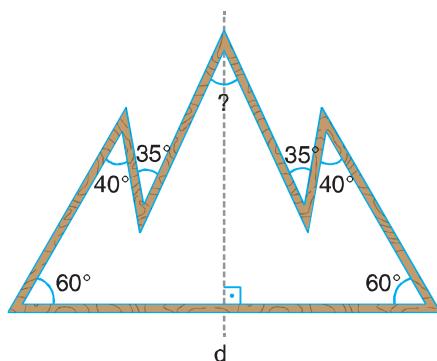


$ABC$  dik üçgen,  $[AC] \perp [BC]$ ,  $|ADI| = |BDI|$ ,  
 $|ACI| = |DCI|$ ,  $m(\widehat{BDE}) = 130^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10    B) 20    C) 30    D) 35    E) 40

117.

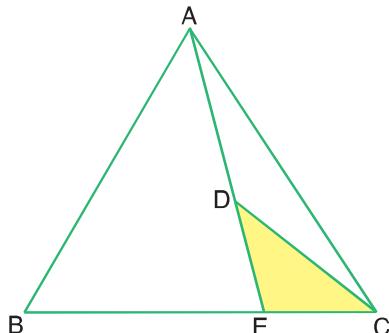


Mehmet Bey, marangozdan sipariş ettiği, d doğrusuna göre simetrik olan ahşap dekorun açılarını yukarıdaki gibi ölçmüştür.

**Buna göre, "?" ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?**

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

118.

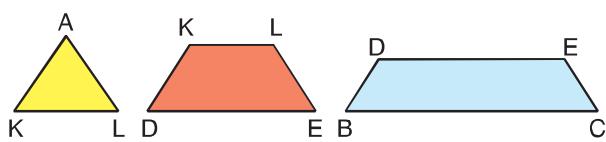
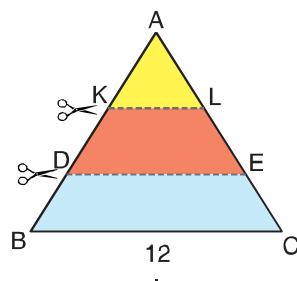


ABC üçgen, A, D, E doğrusal,  $\frac{|BE|}{|BC|} = \frac{5}{8}$ ,  
 $2.IADI = 3.IDEI$ ,  $\text{Alan}(DEC) = 6 \text{ cm}^2$

**Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 36    B) 40    C) 45    D) 48    E) 54

119. Aşağıda verilen ABC üçgeni belirtilen yerlerden tabana paralel olarak kesilip alanları eşit olan üç bölge elde ediliyor.

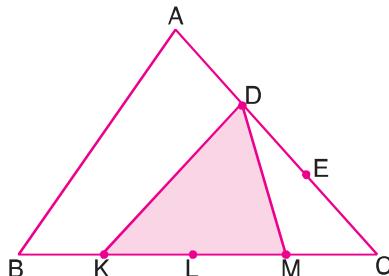


$[KL] // [DE] // [BC]$  ve  $|BC| = 12 \text{ cm}$

**Buna göre,  $IKLI \cdot IDEI$  çarpımı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A)  $24\sqrt{2}$     B)  $24\sqrt{3}$     C) 48  
 D)  $48\sqrt{2}$     E)  $48\sqrt{3}$

120.



ABC üçgen,  $IADI = IDEI = IECI$ ,

$IBKI = IKLI = ILMI = IMCI$

**Şekildeki DKM üçgensel bölgesinin alanı 24 birimkare olduğuna göre, ABC üçgensel bölgesinin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 48    B) 60    C) 72    D) 84    E) 96

**Cevap Anahtarı**

1. B	25. B	49. C	73. D
2. D	26. C	50. C	74. C
3. A	27. E	51. B	75. B
4. C	28. D	52. C	76. C
5. E	29. C	53. D	77. D
6. D	30. B	54. C	78. A
7. C	31. C	55. C	79. C
8. B	32. E	56. B	80. B
9. E	33. D	57. D	81. D
10. A	34. C	58. E	82. C
11. C	35. D	59. D	83. C
12. B	36. E	60. E	84. D
13. C	37. D	61. A	85. A
14. D	38. B	62. C	86. C
15. C	39. C	63. B	87. C
16. B	40. E	64. E	88. B
17. D	41. D	65. C	89. C
18. B	42. C	66. A	90. E
19. C	43. D	67. D	91. D
20. E	44. C	68. E	92. D
21. C	45. A	69. C	93. C
22. A	46. C	70. A	94. A
23. E	47. E	71. D	95. E
24. C	48. C	72. C	96. C

## Cevap Anahtarı

97. B

98. C

99. B

100. E

101. C

102. E

103. C

104. D

105. C

106. A

107. B

108. D

109. C

110. B

111. D

112. C

113. A

114. C

115. C

116. B

117. C

118. B

119. D

120. C