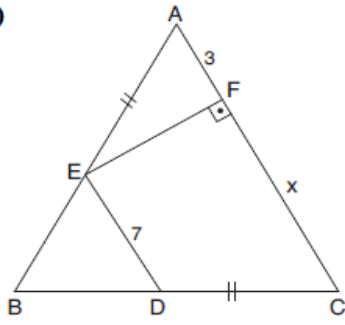


1)

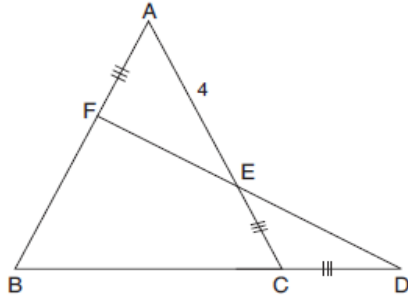


ABC bir üçgen

 $[ED] \parallel [AC]$ $[EF] \perp [AC]$ $|AE| = |DC|$ $|AF| = 3 \text{ cm}$ $|ED| = 7 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

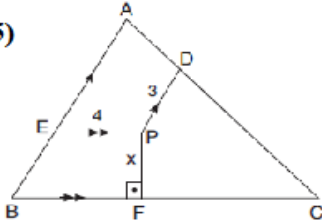
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3)

Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|AF| = |EC| = |CD|$ ve $|AE| = 4$ birimdir.Buna göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç cm dir?

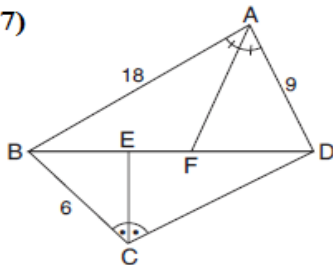
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

5)

Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[PF] \perp [BC]$, $[PE] \parallel [BC]$, $[PD] \parallel [AB]$, $|PE| = 4$ birim, $|PD| = 3$ birim, $\text{Ç}(ABC) = 39$ birim ve $|PF| = x$ tir.Buna göre, x kaç birimdir?

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

7)

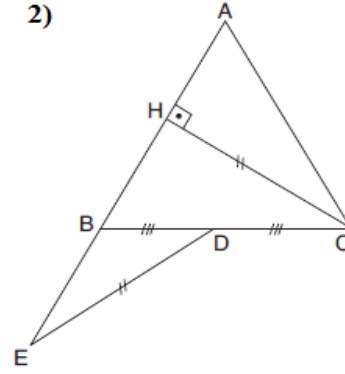


ABCD bir dörtgen

 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{DAF})$ $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{DCE})$ $|BE| = 2|EF|$ $|AB| = 18 \text{ cm}$ $|AD| = 9 \text{ cm}$ $|BC| = 6 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 9 E) 10,5

2)



ABC eşkenar

üçgen

 $|BD| = |DC|$ $|CH| = |DE|$ $|AE| = 12$ birimYukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç birimdir?

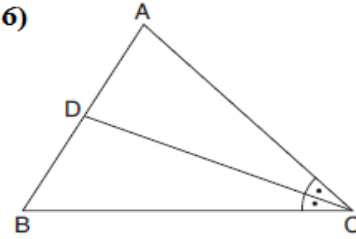
- A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

4)

Bir eşkenar üçgenin içinden alınan herhangi bir noktanın, üçgenin kenarlarına olan uzaklıkları toplamı $6\sqrt{3}$ birim olduğuna göre, üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

6)

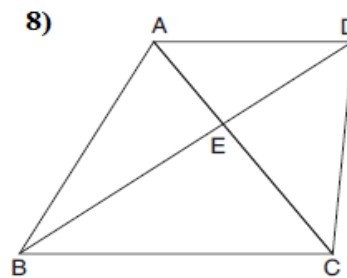


ABC bir üçgen

 $[CD]$ açıortay $3 \cdot |AB| = 7 \cdot |AD|$ $|BC| - |AC| = 3 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|AC| \cdot |BC|$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 92 E) 108

8)

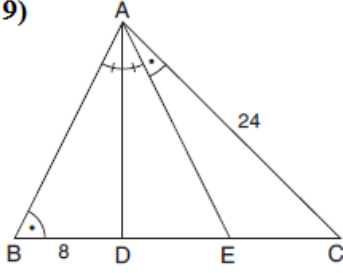


D, ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezi

 $3 \cdot |AE| = 2 \cdot |CE|$ $|AB| + |BC| = 15 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

9)

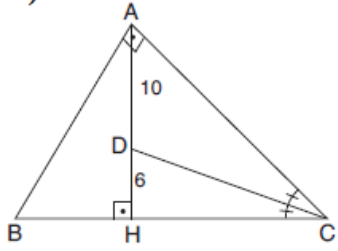


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ABC})$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 24 \text{ cm}$
 $3 \cdot |AB| = 4 \cdot |AE|$

Yukarıdaki verilere göre, $|CE|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11)

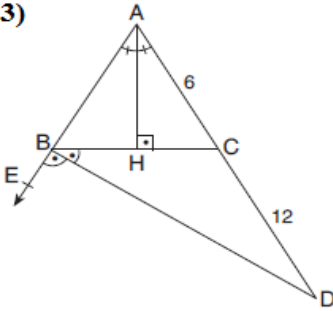


ABC bir üçgen
 $[BA] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $|AD| = 10 \text{ cm}$
 $|HD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BH|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{65}{3}$ B) $\frac{64}{3}$ C) $\frac{62}{3}$ D) $\frac{61}{3}$ E) 20

13)

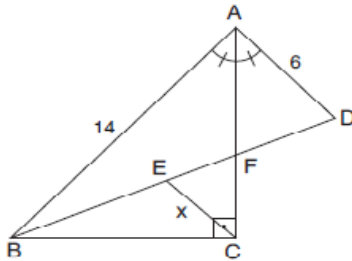


ABD bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{EAH}) = m(\widehat{DAH})$
 $m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{EBD})$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|CD| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ uzunluğu kaç cm dir?

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

15)

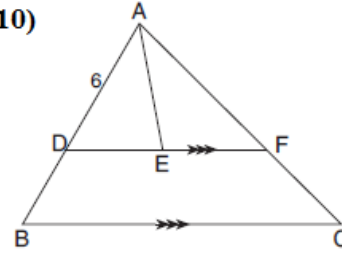


Şekilde ABC bir üçgen, B, E, F, D noktaları doğrusal,
 $[AC] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$, $|BE| = |ED|$,
 $|AB| = 14 \text{ cm}$ ve $|AD| = 6 \text{ cm}$ dir.

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

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

10)

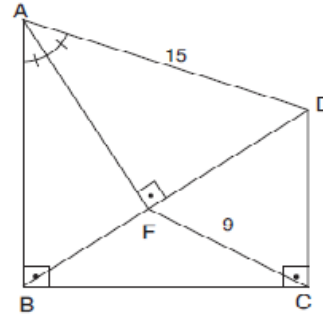


E, ABC üçgeni-
 nin iç teğet çem-
 berinin merkezi
 $[DF] \parallel [BC]$
 $7|FC| = 4|DF|$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 21

12)

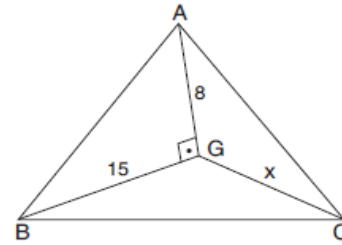


ABCD bir dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AF]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{DAF})$
 $|FC| = 9 \text{ cm}$
 $|AD| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ uzunluğu kaç cm dir?

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

14)

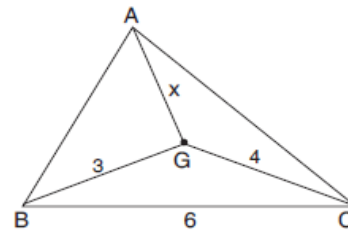


G, ABC üçgen-
 sel bölgesinin
 ağırlık merkezi
 $[AG] \perp [BG]$
 $|AG| = 8 \text{ cm}$
 $|BG| = 15 \text{ cm}$

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

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

16)

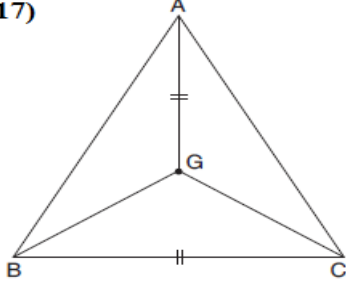


G, ABC üçgen-
 sel bölgesinin
 ağırlık merkezi
 $|BG| = 3 \text{ cm}$
 $|GC| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

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

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{17}$

17)

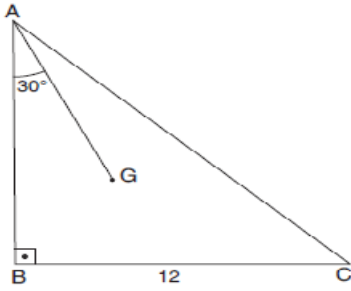


G, ABC üçgen-
sel bölgesinin
ağırlık merkezi
 $IAGI = IBCI$

Yukarıdaki verilere göre, BGC açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

19)

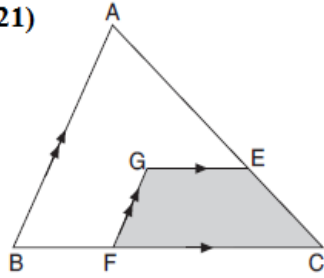


G, ABC üçgen-
sel bölgesinin
ağırlık merkezi
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAG}) = 30^\circ$
 $IBCI = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IAGI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

21)

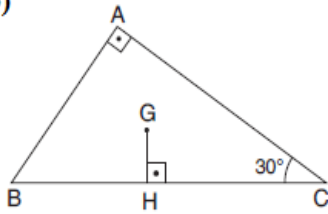


G, ABC üçgen-
sel bölgesinin
ağırlık merkezi
 $[GE] \parallel [BC]$
 $[GF] \parallel [AB]$
 $A(GFCE) = 30$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 40 B) 60 C) 70 D) 90 E) 110

23)

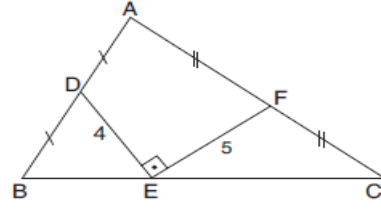


G, ABC üçgen-
sel bölgesinin ağırlık
merkezi
 $[GH] \perp [BC]$
 $[BA] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IBHI}{IBAI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

18)

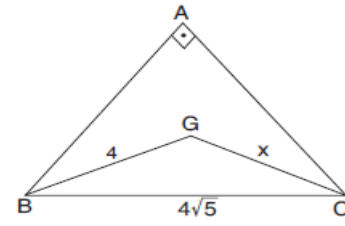


ABC bir üçgen
 $[DE] \perp [EF]$
 $IADI = IBDI$
 $IAFI = IFCI$
 $I DEI = 4$ cm
 $I FEI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

20)

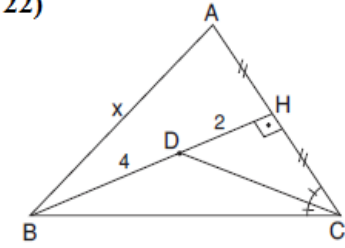


G, ABC üçgen-
sel bölgesinin
ağırlık merkezi
 $[AB] \perp [AC]$
 $IBGI = 4$ cm
 $IBCI = 4\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ICGI = x kaç cm dir?

- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) 8 D) 6 E) 5

22)

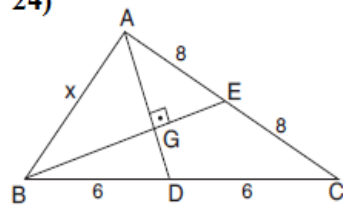


D, ABC üçgen-
sel bölgesinin
ağırlık merkezi
 $[BH] \perp [AC]$
 $I AHI = I HCI$
 $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{DCH})$
 $IBDI = 4$ cm
 $IDHI = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

24)

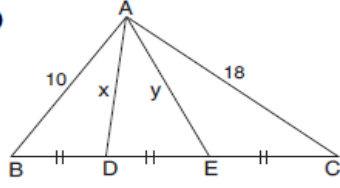


G, ABC üçgen-
sel bölgesinin
ağırlık merkezi
 $[AD] \perp [BE]$
 $I AEI = I ECI = 8$ cm
 $IBDI = I DCI = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x kaç cm dir?

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

25)

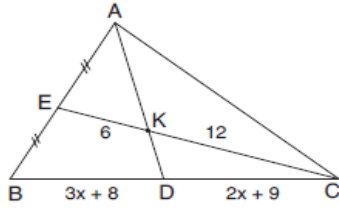


ABC bir üçgen
 $|BD| = |DE| = |EC|$
 $|AB| = 10$ cm
 $|AC| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $y^2 - x^2$ değeri kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{225}{4}$ B) $\frac{224}{3}$ C) $\frac{221}{3}$
 D) $\frac{218}{3}$ E) $\frac{215}{4}$

27)

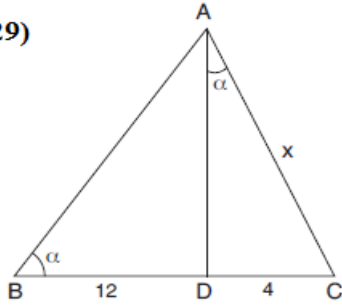


ABC bir üçgen
 $|AE| = |BE|$
 $[AD] \cap [CE] = \{K\}$
 $|BD| = (3x + 8)$ cm
 $|DC| = (2x + 9)$ cm
 $|EK| = 6$ cm
 $|KC| = 12$ cm

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

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 14

29)

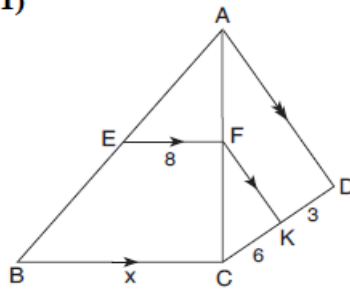


Şekilde ABC bir üçgen, $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ABC}) = \alpha$,
 $|BD| = 12$ cm ve $|DC| = 4$ cm dir.

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

31)

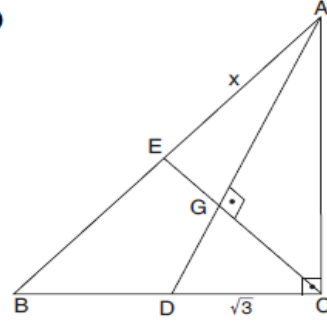


ABC ve ACD
 birer üçgen
 $[EF] \parallel [BC]$
 $[FK] \parallel [AD]$
 $|CK| = 6$ cm
 $|KD| = 3$ cm
 $|EF| = 8$ cm

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

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

26)

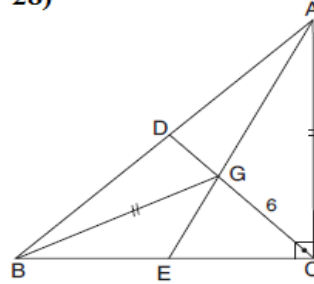


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $[AD] \perp [EC]$
 $[AC] \perp [BC]$
 $|DC| = \sqrt{3}$ cm

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

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

28)

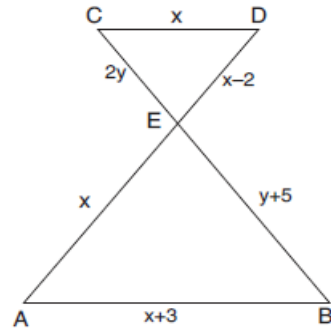


G, ABC üçgensel
 bölgesinin ağırlık
 merkezi
 $[AC] \perp [BC]$
 $|BG| = |AC|$
 $|GC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ uzunluğu kaç cm dir?

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

30)

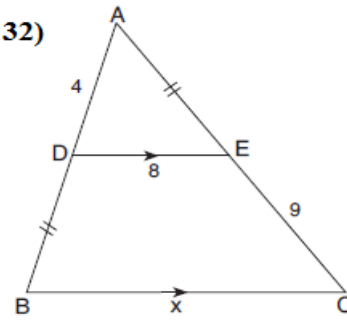


$[AB] \parallel [CD]$
 $[AD] \cap [BC] = \{E\}$
 $|AE| = |CD| = x$ birim
 $|ED| = (x - 2)$ birim
 $|AB| = (x + 3)$ birim
 $|BE| = (y + 5)$ birim
 $|EC| = 2y$ birim

Yukarıdaki verilere göre, y kaç birimdir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{9}{2}$

32)

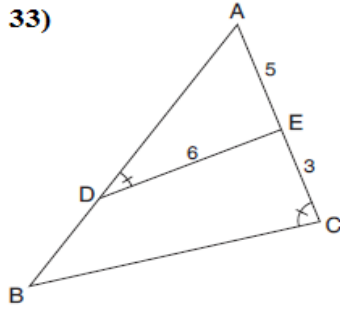


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AE| = |BD|$
 $|AD| = 4$ cm
 $|EC| = 9$ cm
 $|DE| = 8$ cm

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

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

33)

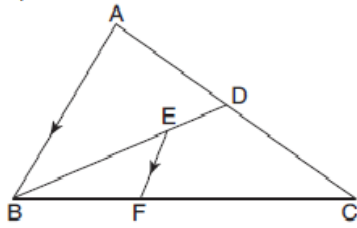


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADE})$
 $IADI = 4 \cdot IBDI$
 $IAEI = 5 \text{ cm}$
 $IECI = 3 \text{ cm}$
 $IDEI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBDI + IBCI$ toplamı kaç cm dir?

- A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 12

35)

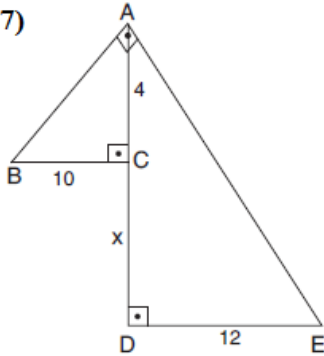


ABC bir üçgen
 $[EF] \parallel [AB]$
 $4 \cdot IADI = 5ICDI$
 $IBEI = IEDI$
 $IABI = k \cdot IEFI$

Yukarıdaki verilere göre, k kaçtır?

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

37)

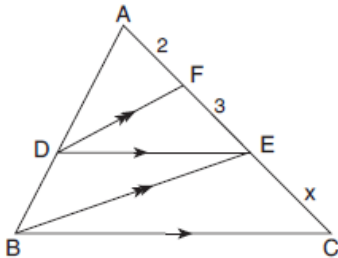


$[BA] \perp [AE]$
 $[BC] \perp [AD]$
 $[AD] \perp [DE]$
 $IACI = 4 \text{ cm}$
 $IBCI = 10 \text{ cm}$
 $IDEI = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $ICDI = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 23 E) 26

39)

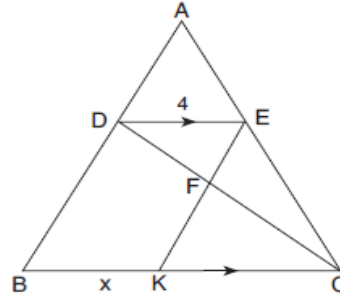


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [BE]$
 $IAFI = 2 \text{ birim}$
 $IFEI = 3 \text{ birim}$
 $IECI = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

34)

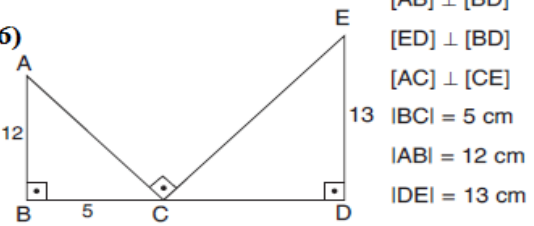


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $IECI = 3 \cdot IAEI$
 $3 \cdot IDF I = 2 \cdot IFCI$
 $IDEI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBKI = x$ kaç cm dir?

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

36)

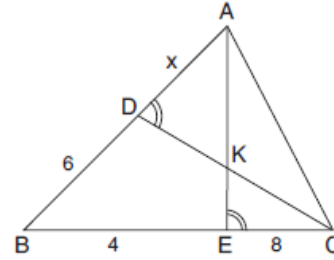


$[AB] \perp [BD]$
 $[ED] \perp [BD]$
 $[AC] \perp [CE]$
 $IBCI = 5 \text{ cm}$
 $IABI = 12 \text{ cm}$
 $IDEI = 13 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IECI + ICDI$ toplamı kaç cm dir?

- A) 61 B) 65 C) $\frac{135}{2}$ D) $\frac{169}{2}$ E) 85

38)

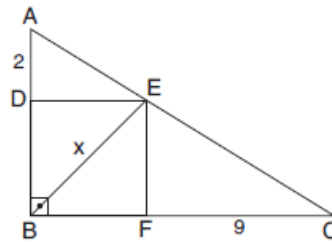


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{AEC})$
 $IADI = x \text{ cm}$
 $IBDI = 6 \text{ cm}$
 $IBEI = 4 \text{ cm}$
 $IECI = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

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

40)



ABC bir üçgen
 $DEFB \text{ kare}$
 $IADI = 2 \text{ birim}$
 $IFCI = 9 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBEI = x$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6