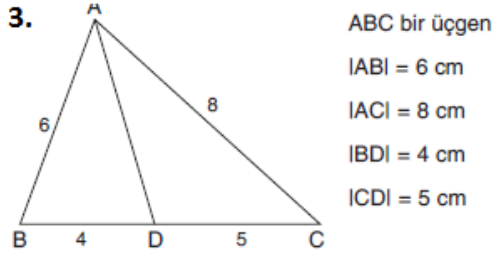


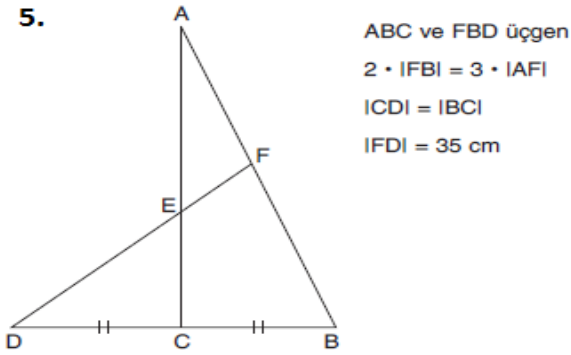
Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{\frac{83}{5}}$ B) $\sqrt{\frac{84}{5}}$ C) $\sqrt{17}$
D) $\sqrt{\frac{88}{5}}$ E) $3\sqrt{2}$



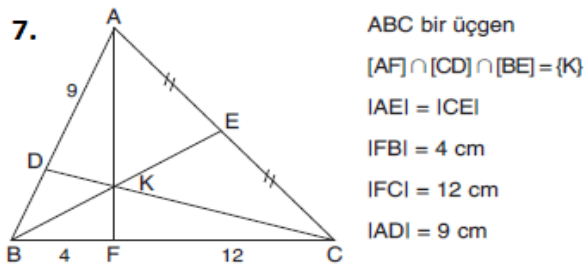
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{14}{3}$ B) 5 C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{17}{3}$ E) 6



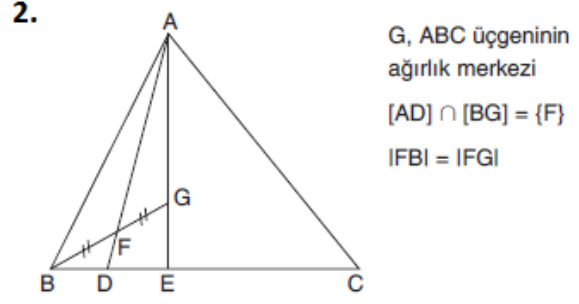
Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25



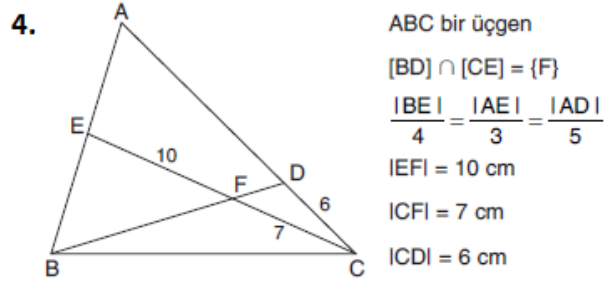
Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ uzunluğu kaç cm dir?

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



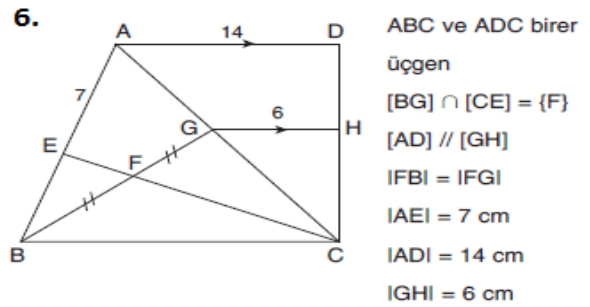
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|CE|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

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



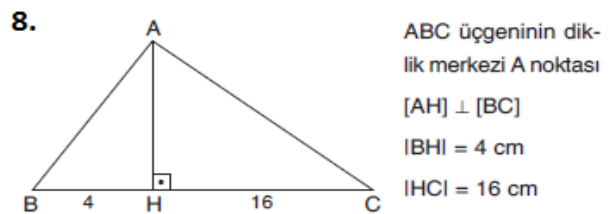
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24



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

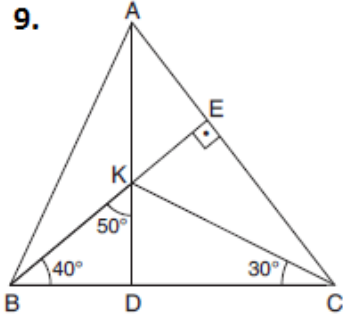
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3



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

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

9.

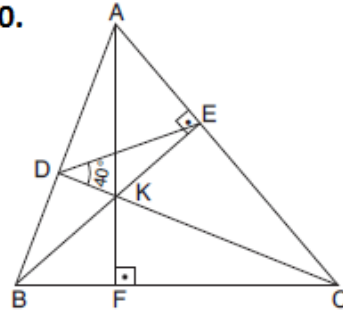


ABC bir üçgen
 $[BE] \perp [AC]$
 $[AD] \cap [BE] = \{K\}$
 $m(\widehat{KCB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BKD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

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

10.

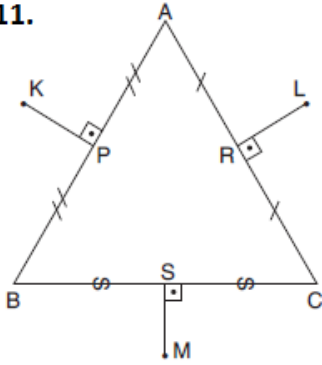


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $m(\widehat{EDC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EKF})$ kaç derecedir?

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

11.



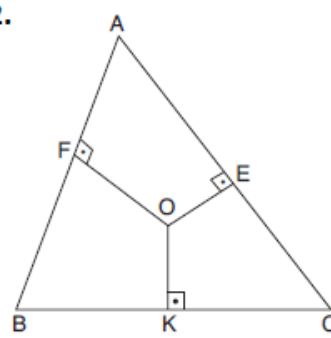
$[KP] \perp [AB]$
 $[RL] \perp [AC]$
 $[MS] \perp [BC]$

Şekilde ABC üçgeninin kenar orta noktaları P, R, S dir. K, L ve M noktalarının sırasıyla, [AB], [AC] ve [BC] kenarlarına göre simetrikleri bir noktada kesişiyorlar.

Bu nokta için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Diklik merkezidir.
 B) Ağırlık merkezidir.
 C) İç teğet çemberinin merkezidir.
 D) Simetri merkezidir.
 E) Çevrel çemberinin merkezidir.

12.

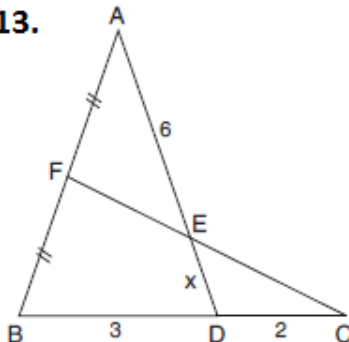


ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi O noktası
 $[OF] \perp [AB]$
 $[OE] \perp [AC]$
 $[OK] \perp [BC]$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AF| + |BK| + |CE|}{\text{Çevre}(ABC)}$ oranı kaçtır?

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

13.

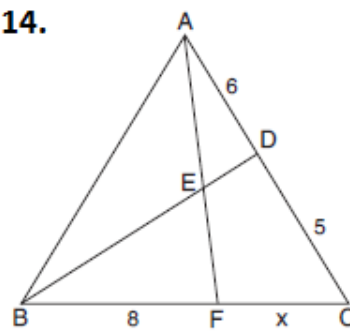


ABD ve FBC birer üçgen
 $|AF| = |FB|$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$

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

- A) 2,4 B) 3,2 C) 3,6 D) 3,8 E) 4

14.

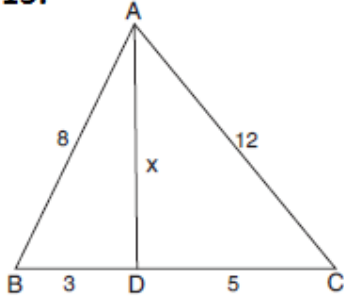


ABC bir üçgen
 $2 \cdot |AE| = 3 \cdot |EF|$
 $|AD| = 6 \text{ birim}$
 $|DC| = 5 \text{ birim}$
 $|BF| = 8 \text{ birim}$

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

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

15.

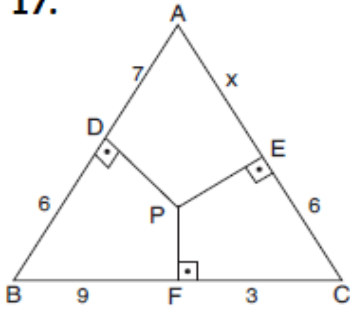


ABC bir üçgen
 $|AB| = 8$ birim
 $|AC| = 12$ birim
 $|BD| = 3$ birim
 $|DC| = 5$ birim

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

- A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{79}$ E) 9

17.

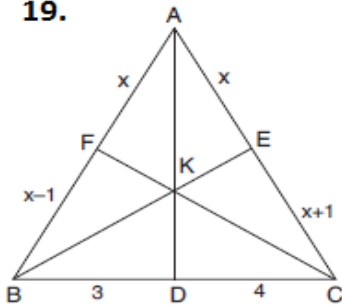


ABC bir üçgen
 $[PD] \perp [AB]$
 $[PE] \perp [AC]$
 $[PF] \perp [BC]$
 $|AD| = 7$ birim
 $|BF| = 9$ birim
 $|FC| = 3$ birim
 $|BD| = |EC| = 6$ birim

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

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

19.

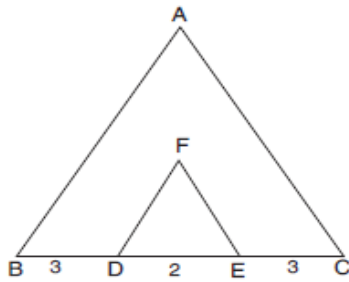


ABC bir üçgen
 $|BD| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|AE| = |AF| = x$
 $|EC| = (x + 1)$ cm
 $|FB| = (x - 1)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

21.

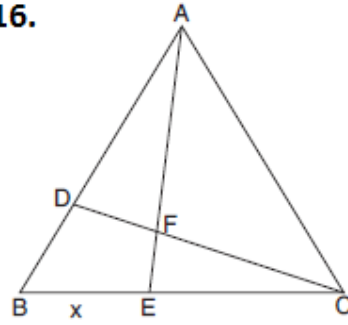


ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi F noktası
 $[FD] \parallel [AB]$
 $[FE] \parallel [AC]$
 $|BD| = 3$ birim
 $|DE| = 2$ birim
 $|EC| = 3$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç birimdir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

16.

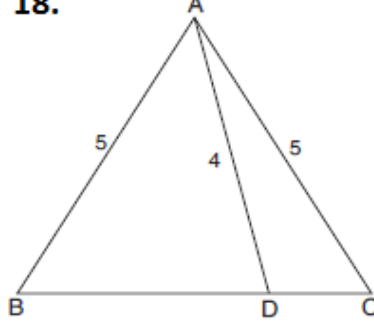


ABC bir üçgen
 $|AF| = 4 \cdot |FE|$
 $2 \cdot |FC| = 3 \cdot |DF|$
 $|EC| = 12$ birim

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

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

18.

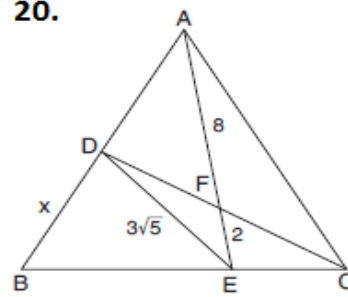


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC| = 5$ birim
 $|AD| = 4$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| \cdot |DC|$ çarpımı kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

20.

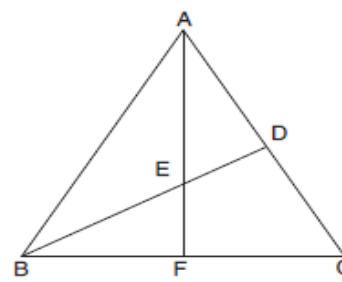


ABC bir üçgen
 $|AD| = |DF|$
 $|AF| = 8$ birim
 $|FE| = 2$ birim
 $|DE| = 3\sqrt{5}$ birim
 $|BE| = 7 \cdot |EC|$

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

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

22.

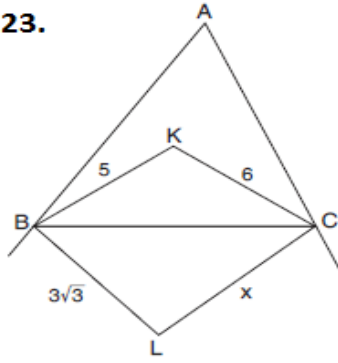


ABC bir üçgen
 $|BE| = 2 \cdot |ED|$
 $|AF| = 2 \cdot |AE|$

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

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

23.

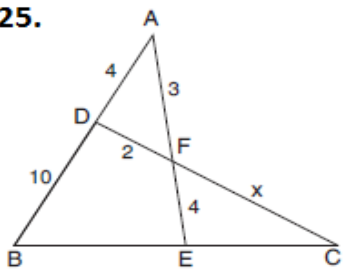


ABC bir üçgen
K noktası iç teğet
çemberinin,
L noktası dış
teğet
çemberinin
merkezleri
IKBI = 5 birim
IKCI = 6 birim
IBLI = $3\sqrt{3}$ birim

Yukarıda verilene göre, $ILCI = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$
D) 6 E) $\sqrt{38}$

25.

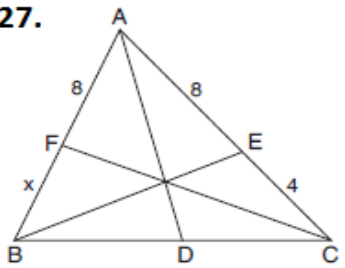


ABE ve DBC
birer üçgen
IADI = 4 birim
IDFI = 2 birim
IAFI = 3 birim
IBDI = 10 birim
IFEI = 4 birim

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

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

27.

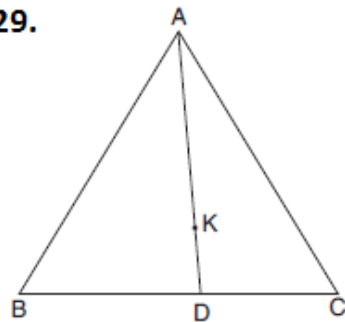


Şekilde ABC bir üçgen, $[AD] \cap [CF] \cap [BE] = \{K\}$
 $IBDI = IDCI$, $IAFI = 2IECI = 8$ cm ve $IAEI = 8$ cm dir.

Buna göre, $IFBI = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 12

29.

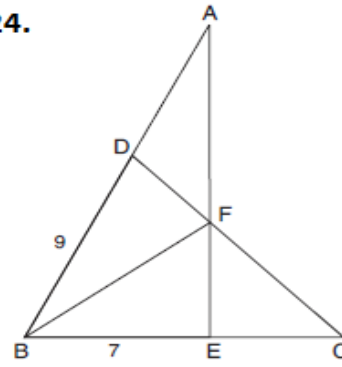


ABC üçgeninin
iç teğet çemberinin
merkezi K
noktası
 $5 \cdot IKDI = 2 \cdot IADI$
 $IBCI = 10$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç birimdir?

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

24.

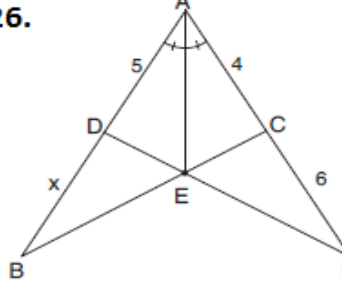


BFC üçgeninin
diklik
merkezi A noktası
 $IBDI = 9$ birim
 $IBEI = 7$ birim
 $IEFI = (IDFI + 4)$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $IFEI$ uzunluğu kaç birimdir?

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

26.

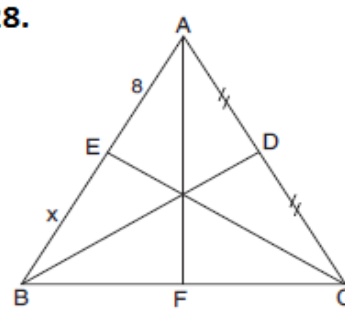


$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{FAE})$
IADI = 5 birim
IACI = 4 birim
ICFI = 6 birim

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

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

28.

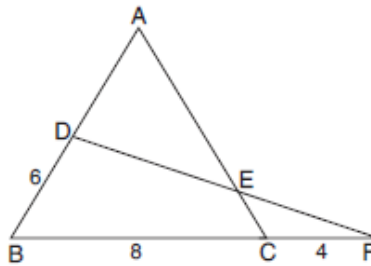


ABC bir üçgen
 $4 \cdot IBFI = 3 \cdot IFCI$
IADI = IDCI
IAEI = 8 birim

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

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

30.

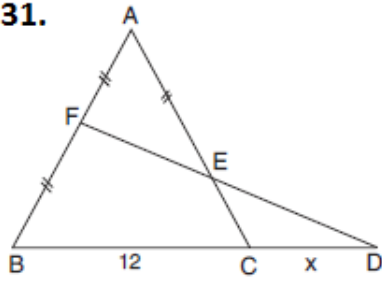


ABC ve DBF
birer üçgen
ICFI = 4 birim
IBDI = 6 birim
IBCI = 8 birim
 $2 \cdot IAEI = 3 \cdot IECI$

Yukarıdaki verilere göre, IADI kaç birimdir?

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

31.

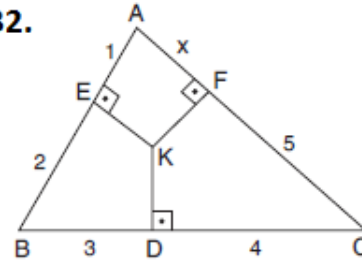


ABC ve FBD
birer üçgen
 $IAEI = IFBI = IAFI$
 $IAEI = 2IECI$
 $IBCI = 12$ cm

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

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

32.

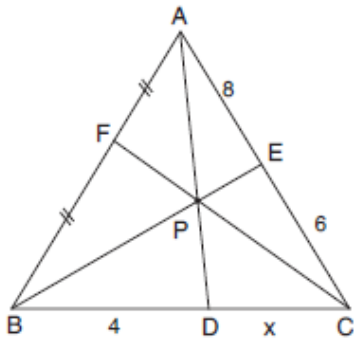


ABC bir üçgen
 $IAEI = 1$ cm
 $IEBI = 2$ cm
 $IBDI = 3$ cm
 $IDCI = 4$ cm
 $ICFI = 5$ cm

K üçgen içinde herhangi bir nokta olduğuna göre,
 $IAFI = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{15}$
D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{19}$

33.

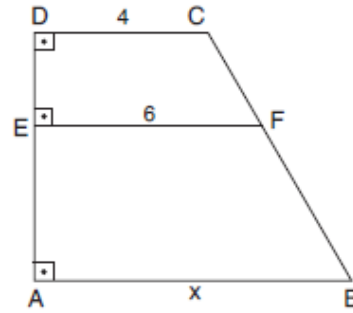


ABC bir üçgen
 $[AD] \cap [BE] \cap [CF] = \{P\}$
 $IAFI = IFBI$
 $IAEI = 8$ cm
 $IECI = 6$ cm
 $IBDI = 4$ cm

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

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

34.

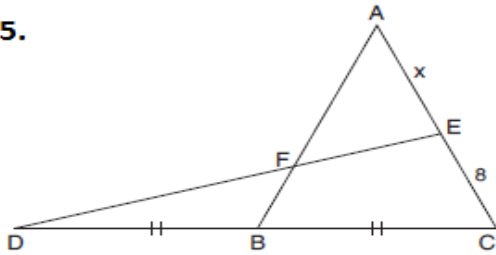


ABCD bir dörtgen
 $[CD] \perp [AD]$
 $[FE] \perp [AD]$
 $[BA] \perp [AD]$
 $IDCI = 4$ cm
 $IEFI = 6$ cm
 $IBFI = 2IFCI$

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

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

35.

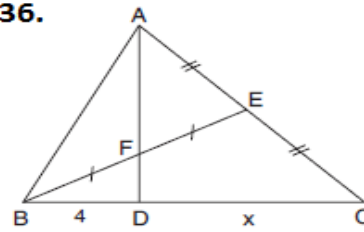


$[ED] \cap [AB] = \{F\}$, $IDBI = IBCI$, $5IFBI = 2IAFI$,
 $IECI = 8$ cm

Buna göre, $IAEI = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

36.

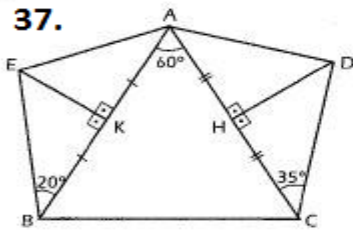


ABC bir üçgen
 $[AD] \cap [BE] = \{F\}$
 $IAEI = IECI$
 $IBFI = IFEI$
 $IBDI = 4$ cm

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

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

37.

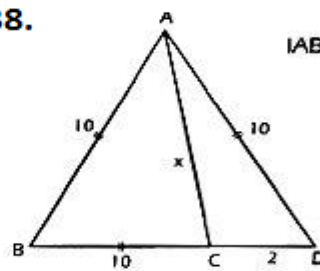


$[EK] \perp [BA]$
 $[DH] \perp [CA]$
 $IAKI = IBKI$
 $IAHI = ICHI$
 $m(\widehat{EBA}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

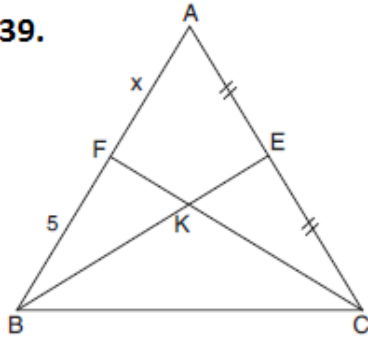
38.



$IABI = IBCI = IDAI = 10$ br
 $ICDI = 2$ br
olduğuna göre
 $IACI = x$
kaç birimdir?

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

39.

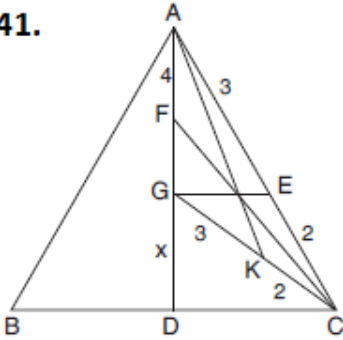


ABC bir üçgen
 $[BE] \cap [CF] = \{K\}$
 $IAEI = IECI$
 $IFKI = \frac{|KC|}{2}$
 $IFBI = 5$ cm

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

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 15

41.

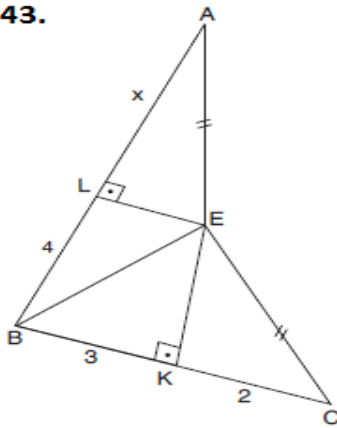


G, ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezi
 $IAEI = IGKI = 3$ cm
 $IECI = ICKI = 2$ cm
 $IAFI = 4$ cm

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

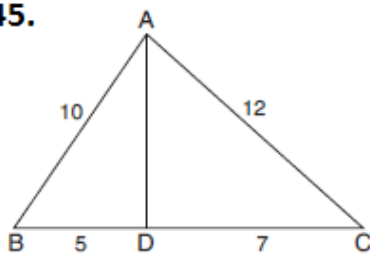
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

43.



ABE bir üçgen
 $[EK] \perp [BC]$
 $[EL] \perp [AB]$
 $ICKI = 2$ cm
 $IBKI = 3$ cm
 $ILBI = 4$ cm
 $IAEI = IECI$

45.

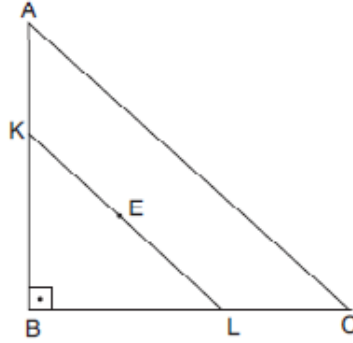


ABC bir üçgen
 $IABI = 10$ cm
 $IACI = 12$ cm
 $IBDI = 5$ cm
 $IDCI = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IADI$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{4\sqrt{34}}{3}$ B) $\frac{5\sqrt{30}}{3}$ C) $\frac{8\sqrt{5}}{3}$
 D) $\frac{9\sqrt{13}}{4}$ E) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

40.

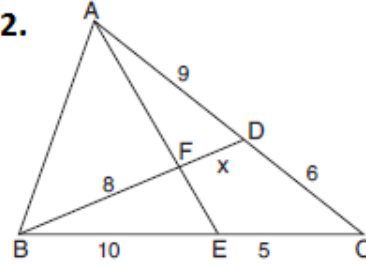


ABC dik üçgen
 E: iç teğet çemberin merkezi
 $[AB] \perp [BC]$
 $IAKI = 5$ cm
 $ILCI = 8$ cm
 $[KL] \parallel [AC]$

Yukarıdaki verilere göre, $IKLI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

42.

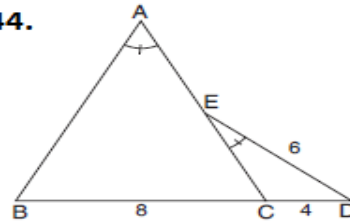


ABC bir üçgen
 $IADI = 9$ cm
 $IDCI = 6$ cm
 $IBFI = 8$ cm
 $IBEI = 10$ cm
 $IECI = 5$ cm

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

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

44.

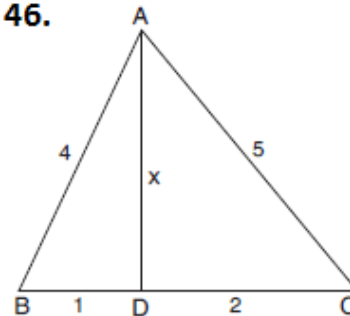


ABC bir üçgen
 B, C, D doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$
 $IBCI = 8$ cm
 $ICDI = 4$ cm
 $IEDI = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

46.

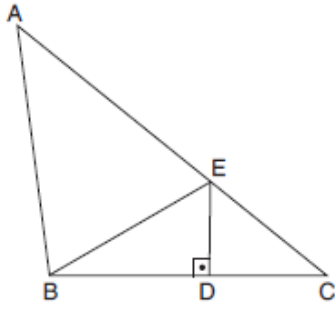


ABC bir üçgen
 $IABI = 4$ cm
 $IACI = 5$ cm
 $IBDI = 1$ cm
 $IDCI = 2$ cm

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

- A) $\sqrt{7}$ B) $\sqrt{11}$ C) $\sqrt{17}$
 D) $\sqrt{19}$ E) $\sqrt{21}$

47.

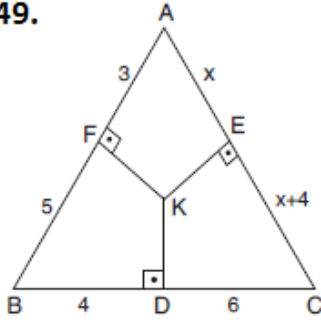


ABC bir üçgen
[ED], [BC] nin
kenar orta dikmesidir.
 $|BE| = (10 - |AE|)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

49.

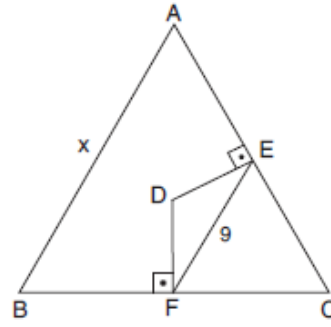


ABC bir üçgen
[KF] \perp [AB]
[KE] \perp [AC]
[KD] \perp [BC]
 $|AF| = 3$ cm
 $|BF| = 5$ cm
 $|BD| = 4$ cm
 $|DC| = 6$ cm
 $|AE| = x$ cm
 $|EC| = (x + 4)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) $\frac{13}{2}$ E) 6

48.

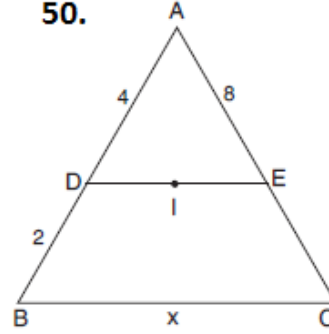


ABC bir üçgen
D noktası çevrel
çemberin merkezi
[DE] \perp [AC]
[DF] \perp [BC]
 $|IEFI| = 9$ cm

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

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 27

50.



I, ABC üçgeninin
iç teğet çemberinin
merkezi
[DE] // [BC]
 $|ADI| = 2|BDI| = 4$ birim
 $|AEI| = 8$ birim

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

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