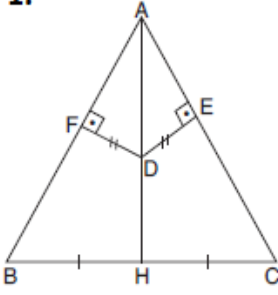


1.

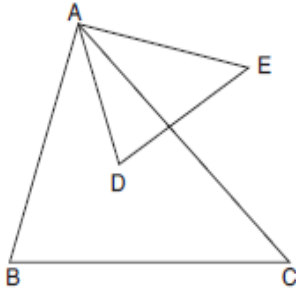


ABC bir üçgen
[AH] kenarortay
[FD] \perp [AB]
[DE] \perp [AC]
|FD| = |DE|

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

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

3.

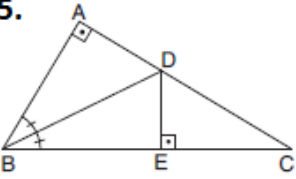


ABC ve ADE birer
üçgen
ABC üçgeninin dış te-
ğet çemberinin mer-
kezi E,
İç teğet çemberinin
merkezi D

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

- A) 105 B) 90 C) 75 D) 60 E) 45

5.

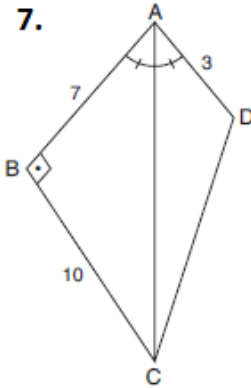


ABC dik üçgen
[BD] açıortay
[BA] \perp [AC]
[DE] \perp [BC]
[BA] \perp [AC]
|AD| = $(2x + 4)$ cm
|DE| = $(3x - 2)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

7.

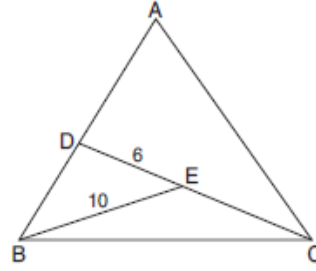


ABCD bir dörtgen
[AB] \perp [BC]
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
|AB| = 7 cm
|AD| = 3 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{29}$ B) $\sqrt{115}$ C) $\sqrt{110}$
D) $6\sqrt{3}$ E) $\sqrt{105}$

2.

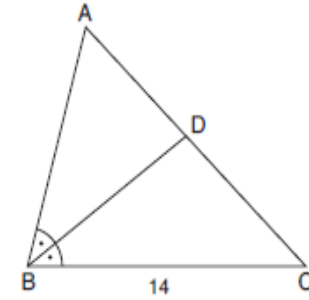


ABC üçgeninin iç teğet
çemberinin merkezi
|DE| = 6 birim
|BE| = 10 birim

Yukarıdaki verilere göre, |BD| nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

4.

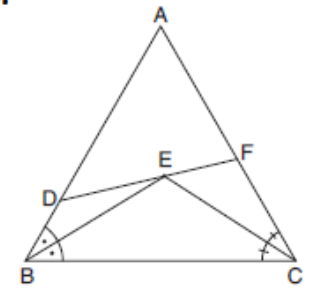


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
 $2 \cdot |AD| = 3 \cdot |CD|$
|BC| = 14 cm

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

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

6.

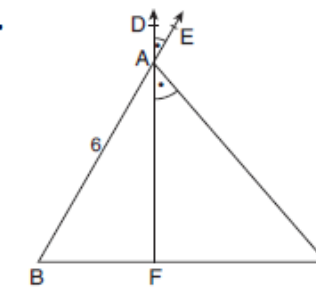


ABC bir üçgen
[BE] ve [CE] açıortay
 $3 \cdot |DF| = 5 \cdot |DE|$
|AD| = 12 cm

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

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

8.

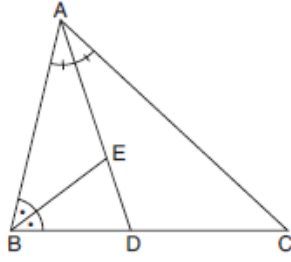


ABC bir üçgen
[BE] \cap [FD] = {A}
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{FAC})$
|FC| = $2 \cdot |FB|$
|AB| = 6 cm

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

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 19

9.

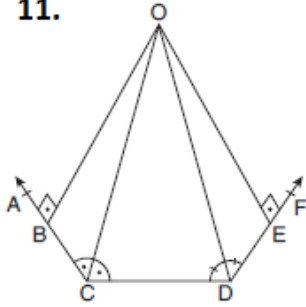


ABC bir üçgen
[AD] ve [BE] açıortay
 $|AE| = 2 \cdot |DE|$
 $|AC| \cdot |CD| = 50 \text{ cm}^2$

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

- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) 10

11.

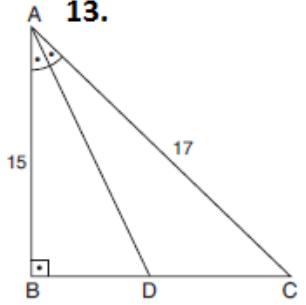


[OC] ve [OD] açıortay
[CA] \perp [OB]
[DF] \perp [OE]
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|DE| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |CD| uzunluğu kaç cm dir?

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

13.

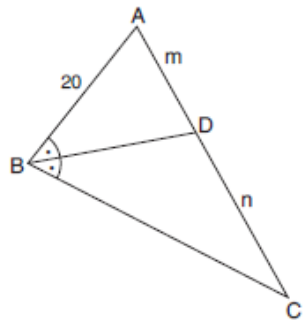


ABC dik üçgen
[AD] açıortay
[AB] \perp [BC]
 $|AC| = 17 \text{ cm}$
 $|AB| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |DC| – |BD| farkı kaç cm dir?

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

15.

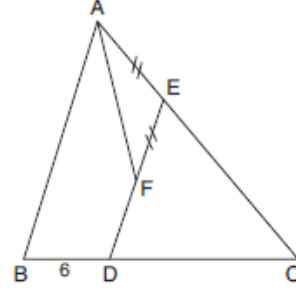


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
 $|AB| = 20 \text{ cm}$
 $|AD| = m \text{ cm}$
 $|DC| = n \text{ cm}$
 $3m^2 + mn - 2n^2 = 0$

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

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 33

10.

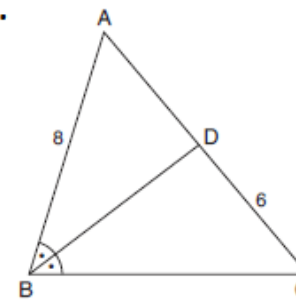


ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi F noktası
E, F, D noktaları doğrusal
 $|AE| = |EF|$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |FD| uzunluğu kaç cm dir?

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

12.

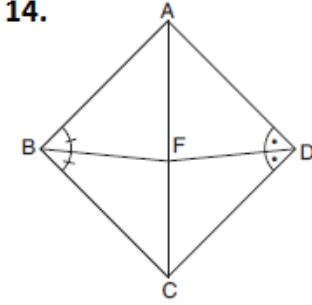


ABC üçgen
[BD] açıortay
 $|BC| = 3 \cdot |AD|$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|CD| = 6 \text{ cm}$

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

- A) 8 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{70}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 9

14.

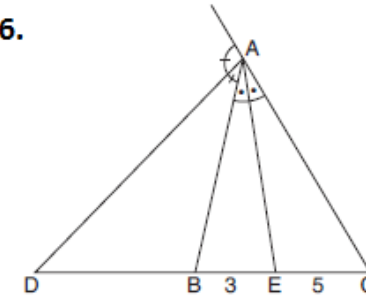


ABCD bir dörtgen
[FB] ve [FD] açıortay
[AC] köşegen
 $m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{BCA})$
 $|CD| = 12 \text{ birim}$
 $|AD| = (2x - 4) \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

16.

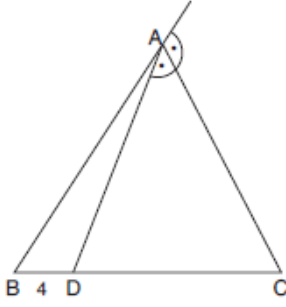


ABC bir üçgen
[AD] dış açıortay
[AE] iç açıortay
 $|BE| = 3 \text{ cm}$
 $|EC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |DC| uzunluğu kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

17.

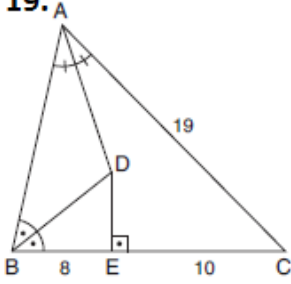


ABD üçgeninin dış
açıortayı [AC]
ABC bir üçgen
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $\frac{|AB|}{|AD|} = \frac{5}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, |CD| uzunluğu kaç cm dir?

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

19.

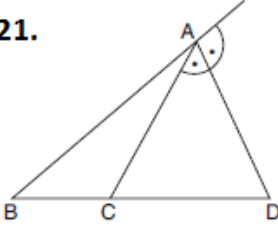


ABC bir üçgen
[AD] ve [BD] açıortay
[DE] \perp [BC]
|AC| = 19 cm
|CE| = 10 cm
|BE| = 8 cm

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

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

21.

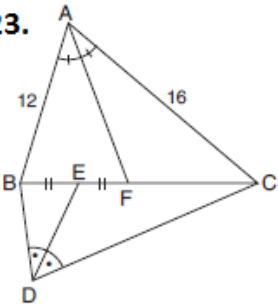


ABC üçgeninin dış
açıortayı [AD]
B, C, D noktaları doğ-
rusal
|AB| = 9 birim
|AC| = (3x - 12) birim

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tam sayı de-
ğerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 11

23.

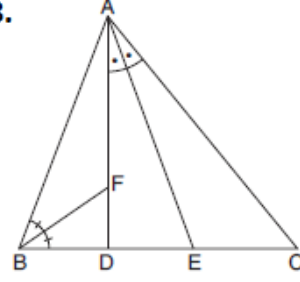


ABCD bir dörtgen
[AF] ve [DE] açıortay
|BE| = |EF|
|AB| = 12 cm
|AC| = 16 cm

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

- A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) 3 D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

18.

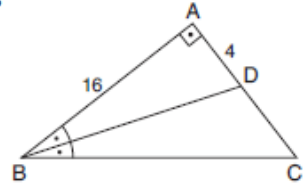


ABC üçgen
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{CAE})$
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBD})$
|AB| = 12 cm
|BD| = 6 cm
|AF| = 10 cm
|CE| = 6 cm
|AC| = 3 · |DE|

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

- A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6
D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

20.

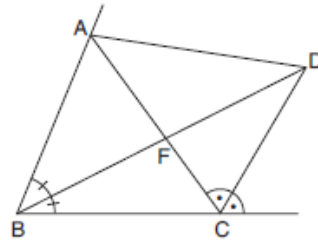


ABC dik üçgen
[BD] açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
|AB| = 16 cm
|AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{68}{15}$ B) $\frac{23}{5}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{24}{5}$ E) 5

22.

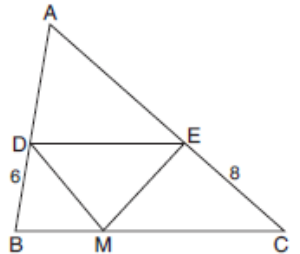


ABC üçgeninin dış
açıortayı [CD]
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$
|AB| = 3 · |AF|
|FDI| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FB| uzunluğu kaç cm dir?

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

24.

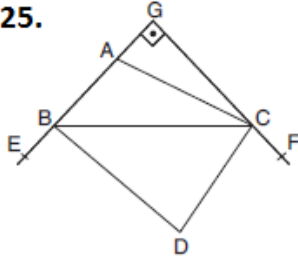


ABC bir üçgen
ADE üçgeninin dış
teğet çemberinin
merkezi M noktası
[DE] // [BC]
|BD| = 6 cm
|EC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BM| · |MC| uzunluğu kaç cm²
dir?

- A) 36 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

25.



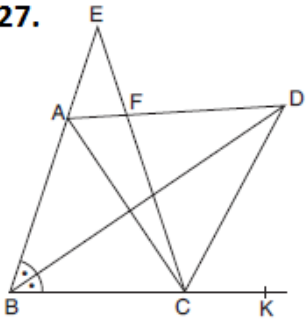
D, ABC üçgeninin dış
teğet çemberinin
merkezi
 $BG \perp CG$
 $m(\widehat{EGF}) = 90^\circ$

$$m(\widehat{ACG}) + m(\widehat{BDC}) = 59^\circ$$

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

- A) 33 B) 31 C) 30 D) 29 E) 28

27.

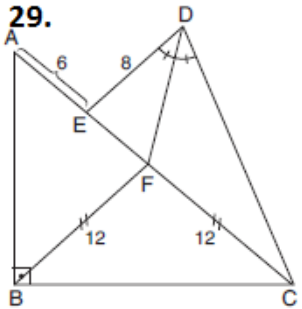


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{KBD})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{KCD})$
 $ICEI = 4 \cdot IEFI$
 $IAEI = 4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IACI uzunluğu kaç cm dir?

- A) $16\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) 14

29.

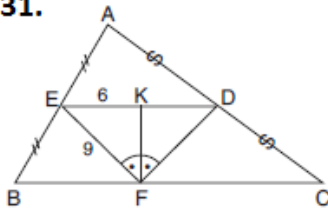


ABC dik üçgen
DEC bir üçgen
[DF] açıortay
 $[AB] \perp [BC]$
 $IFBI = IFCI = 12$ cm
 $IAEI = 6$ cm
 $IDEI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IDCI uzunluğu kaç cm dir?

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

31.

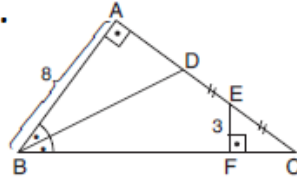


ABC ve EFD birer
üçgen
E ve D buldukları
kenarların orta nok-
taları
[FK] açıortay
 $IEKI = 6$ cm
 $IEFI = 9$ cm
 $IBCI = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IFDI uzunluğu kaç cm dir?

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

26.

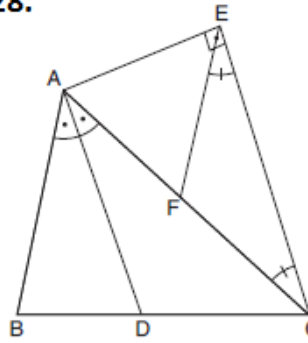


ABC dik üçgen
[BD] açıortay
 $[EF] \perp [BC]$
 $IDEI = ICEI$
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IABI = 8$ cm
 $IEFI = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IBDI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $\sqrt{110}$
D) $4\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{30}$

28.

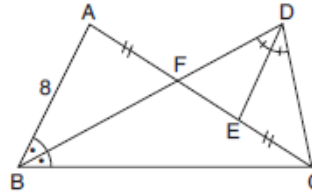


ABC ve AEC üçgen
[AD] açıortay
 $m(\widehat{FEC}) = m(\widehat{ACE})$
 $m(\widehat{AEC}) = 90^\circ$
 $IABI = IADI = 6$ cm
 $IBDI = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IFCI uzunluğu kaç cm dir?

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

30.

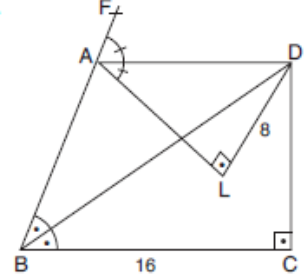


ABC ve BDC birer
üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$
 $IAFI = ICEI$
 $4 \cdot IFDI = 3 \cdot ICDI$
 $IAFI = 8$ birim

Yukarıdaki verilere göre, IBCI uzunluğu kaç birimdir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

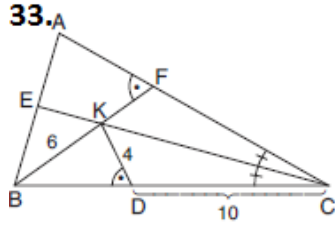
32.



F, A ve B noktaları
doğrusal
[BD] ve [AD] açıortay
 $[AL] \perp [DL]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $IBCI = 16$ cm
 $IDLI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IBDI uzunluğu kaç cm dir?

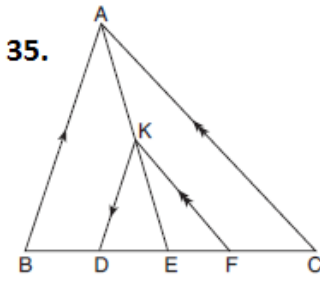
- A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{2}$ C) 16
D) $10\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{5}$



ABC bir üçgen
 [CE] açıortay
 $[FB] \cap [CE] = (K)$
 $m(\widehat{BDK}) = m(\widehat{AFB})$
 $IDKI = 4 \text{ cm}$
 $IBKI = 6 \text{ cm}$
 $ICDI = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IBDI uzunluğu kaç cm dir?

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

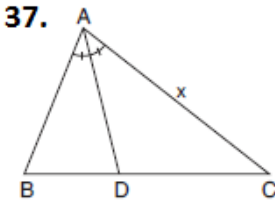


35.

K, ABC üçgeninin iç
 teğet çemberinin
 merkezi
 A, K, E noktaları doğ-
 rusal
 $[KD] \parallel [AB]$
 $[FK] \parallel [AC]$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$
 $IFDI = 5 \text{ cm}$
 $IFCI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IDEI uzunluğu kaç cm dir?

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

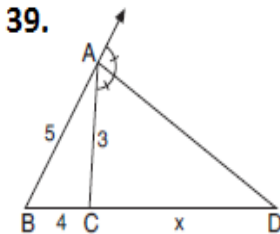


37.

ABC bir üçgen
 [AD] açıortay
 $3 \cdot IBDI = 2 \cdot IDCI$
 $IABI + IACI = 20 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IACI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15



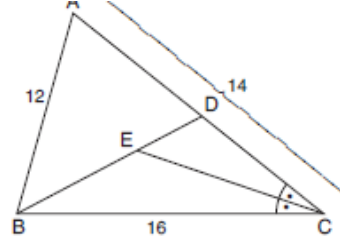
39.

ABC bir üçgen
 [AD] dış açıortay
 $IACI = 3 \text{ cm}$
 $IABI = 5 \text{ cm}$
 $IBCI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ICDI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

34.



Şekilde ABC bir üçgen, [CE] açıortay

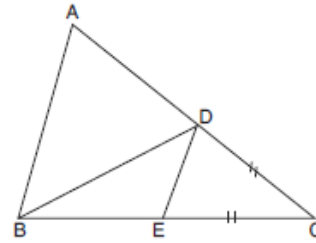
$$m(\widehat{BAC}) + 2 \cdot m(\widehat{CED}) = 180^\circ$$

$IABI = 12 \text{ cm}$, $IACI = 14 \text{ cm}$ ve $IBCI = 16 \text{ cm}$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, IBEI uzunluğu kaç cm dir?

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

36.

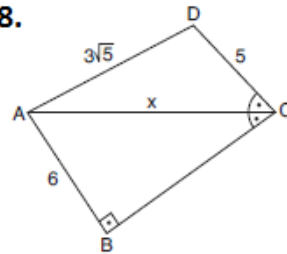


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 2 \cdot m(\widehat{BDE})$
 $2 \cdot IABI = 5 \cdot IADI$
 $ICDI = ICEI = 10 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, IBEI uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15 B) 16 C) 13 D) 20 E) 21

38.

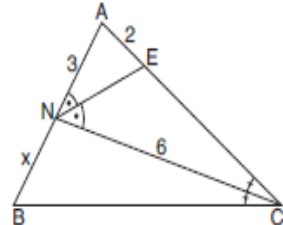


ABCD bir dörtgen
 [AC] açıortay
 $[AB] \perp [BC]$
 $IBCI > IDCI$
 $IABI = 6 \text{ cm}$
 $IDCI = 5 \text{ cm}$
 $IADI = 3\sqrt{5} \text{ cm}$
 $IACI = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

40.

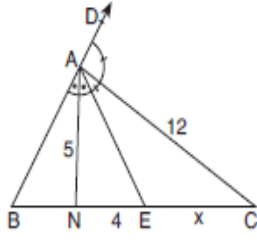


ABC bir üçgen
 [NC] ve [NE] açıortay
 $IAEI = 2 \text{ cm}$
 $IANI = 3 \text{ cm}$
 $INCI = 6 \text{ cm}$
 $IBNI = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

41.

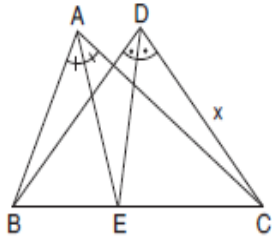


ABE bir üçgen
[AN] iç açıortay
[AC] dış açıortay
 $|AN| = 5$ cm
 $|NE| = 4$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

43.

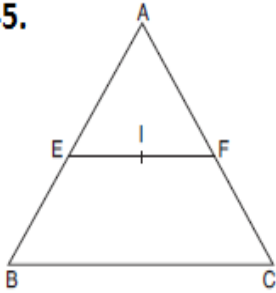


[AE] ve [DE] açıortay
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|BD| = 15$ cm

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

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

45.

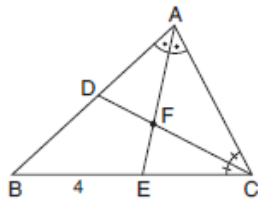


ABC bir üçgen
I noktası iç açıortayların kesim noktası
[EF] // [BC]
 $|AB| = 16$ cm
 $|AC| = 11$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre (AEF) kaç cm dir?

- A) 32 B) 27 C) 25 D) 23 E) 19

47.

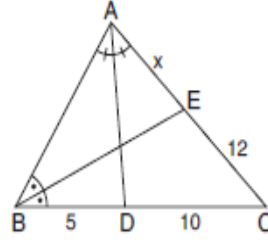


ABC bir üçgen
[AE] ve [CD] açıortay
 $|AE| = 3 \cdot |FE|$
 $|BE| = 4$ cm

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

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

42.

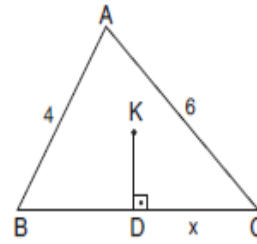


ABC bir üçgen
[AD] ve [BE] açıortay
 $|EC| = 12$ cm
 $|BD| = 5$ cm
 $|DC| = 10$ cm

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

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

44.

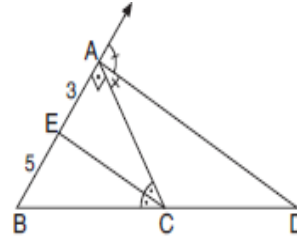


ABC bir üçgen
K açıortayların kesim noktası
[KD] \perp [BC]
 $|AB| = 4$ cm
 $|AC| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm

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

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

46.

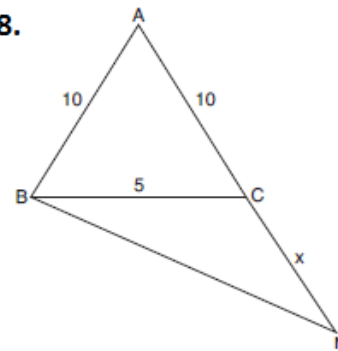


ABC bir üçgen
[EC] ve [AD] açıortay
[AB] \perp [AC]
 $|AE| = 3$ cm
 $|BE| = 5$ cm

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

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

48.

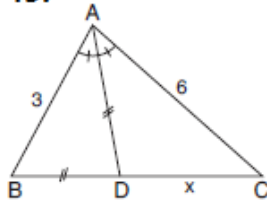


ABN bir üçgen
 $m(\widehat{NCB}) = 2m(\widehat{NBC})$
 $|AB| = |AC| = 10$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|NC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 15

49.

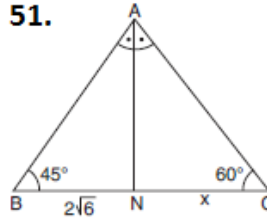


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AD| = |BD|
|AB| = 3 cm
|AC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

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

51.

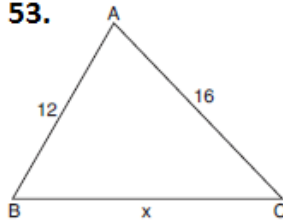


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
|BN| = $2\sqrt{6}$ cm
|NC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

53.

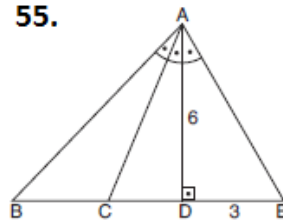


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{BCA})$
|AB| = 12 cm
|AC| = 16 cm
|BC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 16 B) $12\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{21}$ E) 20

55.

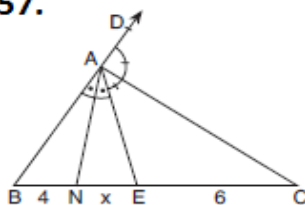


ABE bir üçgen
[AD] \perp [BE]
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$
|AD| = 6 cm
|DE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABD) kaç cm dir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

57.

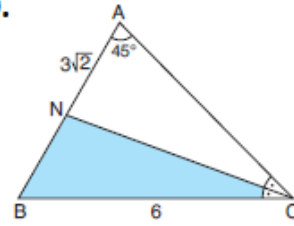


ABE bir üçgen
[AN] iç açıortay
[CA] dış açıortay
|BN| = 4 cm
|EC| = 6 cm
|NE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

50.

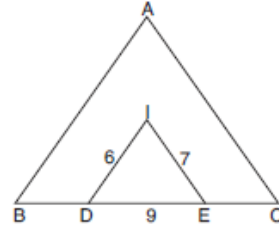


ABC bir üçgen
[CN] açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
|AN| = $3\sqrt{2}$ cm
|BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(NBC) kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

52.

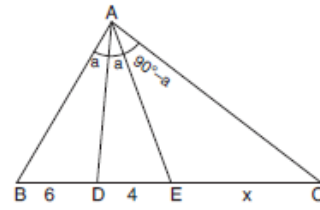


ABC üçgeninde I noktası iç teğet çemberinin merkezi
[AB] // [DI]
[AC] // [IE]
|DI| = 6 cm
|IE| = 7 cm
|DE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 25

54.

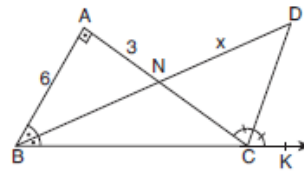


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = a$
 $m(\widehat{EAC}) = 90^\circ - a$
|BD| = 6 cm
|DE| = 4 cm
|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 10

56.

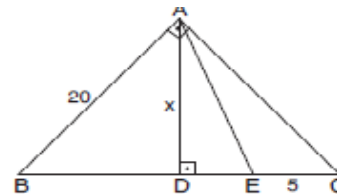


ABC bir üçgen
[BA] \perp [CA]
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBK})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCK})$
|AB| = 6 cm
|AN| = 3 cm
|IN| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

58.



ABC dik üçgeninde; [BA] \perp [AC], [AD] \perp [BC],
|AB| = 20 br, |DC| = 5 br ve $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$
olduğuna göre, |AD| = x kaç br dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

