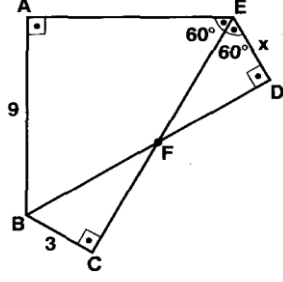


11.

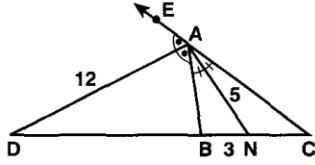
Şekilde,
 $m(\hat{A}) = m(\hat{C}) = m(\hat{D}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{AEC}) = m(\widehat{CED}) = 60^\circ$,
 $|AB| = 9$ cm ve
 $|BC| = 3$ cm ise
 $|ED| = x$ in değeri kaç cm dir?



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

12.

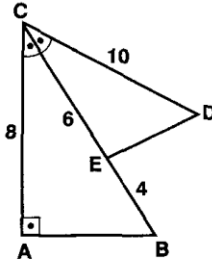
Şekilde, [AD] ve [AN], A açısının dış ve iç açıortaylarıdır.
 $|AD| = 12$ cm,
 $|AN| = 5$ cm ve
 $|BN| = 3$ cm ise
 $|DB|$ kaç cm dir?



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

13.

Şekilde, [CB], ACD açısının açıortayıdır.
 $[AC] \perp [AB]$,
 $|AC| = 8$ cm,
 $|CE| = 6$ cm,
 $|EB| = 4$ cm ve
 $|CD| = 10$ cm ise



CED üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

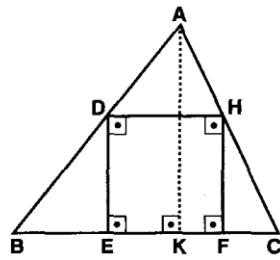
- A) 36 B) 30 C) 24 D) 18 E) 12

14.

Şekilde, DEFH bir karedir.

$[AK] \perp [BC]$,
 $|BC| = 8$ cm ve
 $|AK| = 8$ cm ise

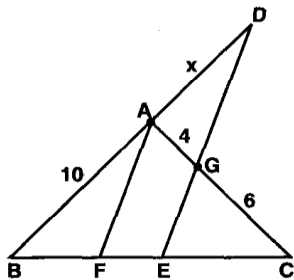
karenin bir kenar uzunluğu kaç cm dir?



- A) 7 B) 6 C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

15.

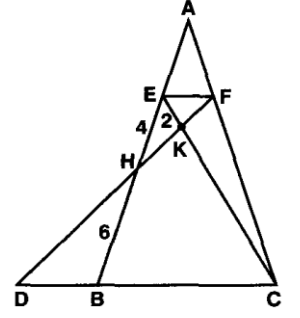
Şekilde, [AF] // [DE],
 $|AG| = 4$ cm,
 $|GC| = 6$ cm,
 $|AB| = 10$ cm ve
 $|FC| = 2 \cdot |BF|$ olduğuna göre, $|AD| = x$ in değeri kaç cm dir?



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

16.

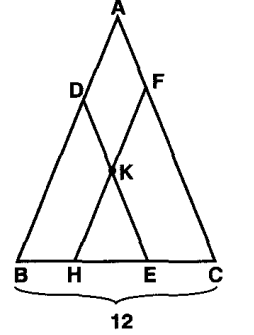
Şekilde, [EF] // [DC],
 $|BC| = 2 \cdot |BD|$,
 $|BH| = 6$ cm,
 $|HE| = 4$ cm ve
 $|EK| = 2$ cm ise
 $|KC|$ kaç cm dir?



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

17.

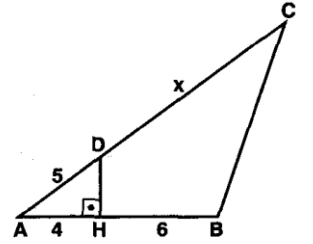
Şekilde, [DE] // [AC],
 $[FH] \parallel [AB]$,
 $|BD| = 3 \cdot |AD|$ ve
 $|AC| = 3 \cdot |AF|$ dur.
 $|BC| = 12$ cm ise
 $|HE|$ kaç cm dir?



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

18.

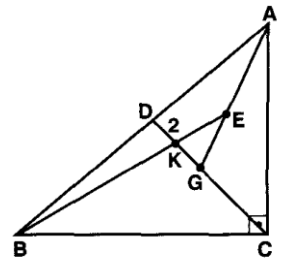
Şekilde, [DH] \perp [AB],
 $|AB| = |BC|$,
 $|AD| = 5$ cm,
 $|AH| = 4$ cm ve
 $|HB| = 6$ cm ise
 $|DC| = x$ in değeri kaç cm dir?



- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

19.

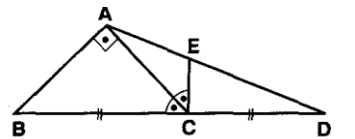
Şekilde, G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezidir.
 $|AE| = |EG|$ ve
 $|DK| = 2$ cm ise
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) 36 B) 30 C) 28 D) 24 E) 18

20.

Şekilde, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $|BC| = |CD|$ ve
 $[AC]$, BCE açısının açıortayıdır.



O hâlde, $\frac{|EC|}{|BD|}$ kaçtır?

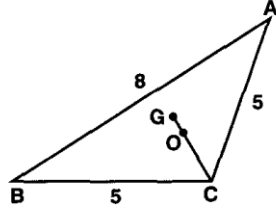
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{12}$

21.

Şekilde, G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, O noktası ise iç teğet çemberinin merkezidir.

$|AB| = 8$ cm ve
 $|BC| = |CA| = 5$ cm

olduğuna göre, $|OG|$ kaç cm dir?



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

22.

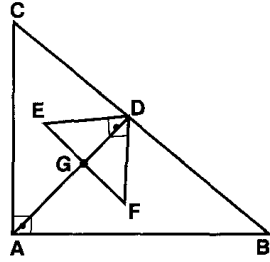
Şekilde, G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$[AC] \perp [AB]$, $[ED] \perp [DF]$,

$|EG| = |GF|$ ve

$|BC| = 18$ cm ise

$|EF|$ kaç cm dir?



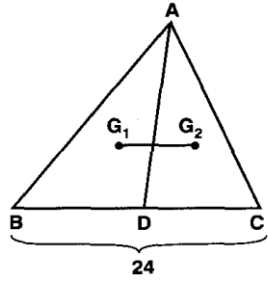
- A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

23.

Şekilde, G_1 noktası ABD üçgeninin, G_2 noktası da ADC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|BC| = 24$ cm olduğuna göre,

$|G_1G_2|$ kaç cm dir?



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

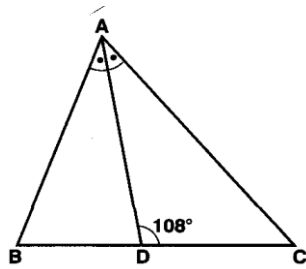
24.

Şekilde, $[AD]$, BAC açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{ADC}) = 108^\circ$ ve

$|AC| = |BC|$ ise

ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 36 B) 40 C) 45 D) 50 E) 54

25.

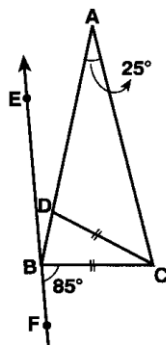
Şekilde, $EF \parallel [AC]$,

$|DC| = |BC|$,

$m(\widehat{A}) = 25^\circ$ ve

$m(\widehat{CBF}) = 85^\circ$ ise

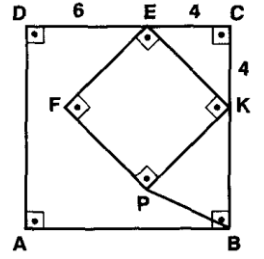
DCA açısının ölçüsü kaç derecedir?



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

26.

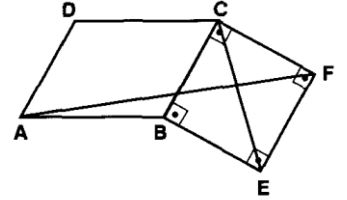
Şekilde, ABCD ve EFKP birer karedir. $|DE| = 6$ cm ve $|EC| = |CK| = 4$ cm olduğuna göre, $|PB|$ kaç cm dir?



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

27.

Şekilde, ABCD paralelkenar ve BEFC ise bir karedir. $|AB| = |CE|$ ve $m(\widehat{DCE}) = 120^\circ$ olduğuna göre,



BAF açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

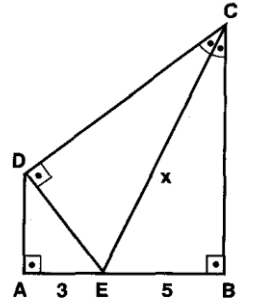
28.

Şekilde, ABCD bir dik yamuktur. $[CE]$, C açısının açıortayı, $[DC] \perp [DE]$,

$|AE| = 3$ cm ve

$|EB| = 5$ cm olduğuna göre,

$|CE| = x$ kaç cm dir?



- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) 15

29.

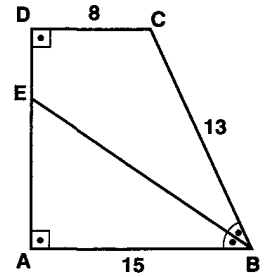
Şekilde, ABCD bir dik yamuktur. $[BE]$, B açısının açıortayıdır,

$|AB| = 15$ cm ve

$|BC| = 13$ cm ve

$|DC| = 8$ cm olduğuna göre,

$\frac{|DE|}{|EA|}$ kaçtır?



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

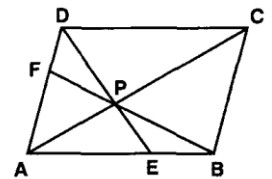
30.

Şekilde, ABCD bir paralelkenardır.

$|AE| = 2 \cdot |EB|$

olduğuna göre,

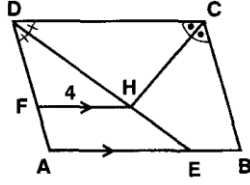
$\frac{|DF|}{|FA|}$ kaçtır?



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

31.

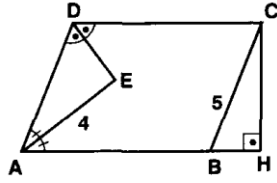
Şekilde, ABCD bir paralelkenardır. [DE] ve [CH] sırasıyla D ile C açılarının açıortaylarıdır. [FH] // [AB] ve |FH| = 4 cm olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?



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

32.

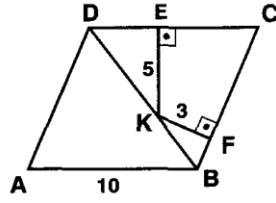
Şekildeki ABCD paralelkenarında, [AE] ve [DE] sırasıyla A ile D açılarının açıortaylarıdır. [AH] ⊥ [CH], |AE| = 4 cm ve |BC| = 5 cm olduğuna göre, |CH| kaç cm dir?



- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) 4 D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{36}{5}$

33.

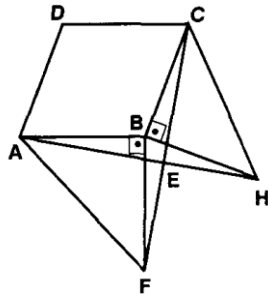
Şekildeki, ABCD eşkenar dörtgeninde, [KF] ⊥ [BC], [KE] ⊥ [DC], |KF| = 3 cm, |KE| = 5 cm ve |AB| = 10 cm olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?



- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) 10

34.

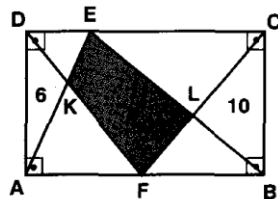
Şekilde, ABCD eşkenar dörtgen, AFB ve BHC üçgenleri ikizkenar dik üçgenlerdir. Bu verilene göre, FEH açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 75 B) 80 C) 90 D) 100 E) 105

35.

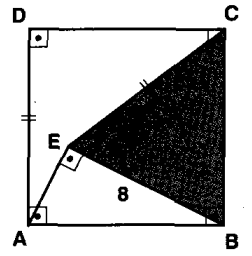
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, $A(\widehat{AKD}) = 6 \text{ cm}^2$ ve $A(\widehat{LBC}) = 10 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $A(\widehat{EKFL})$ kaç cm^2 dir?



- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 16

36.

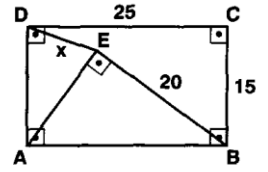
Şekildeki ABCD karesinde, [AE] ⊥ [EB], |AD| = |CE| ve |EB| = 8 cm olduğuna göre, taralı EBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



- A) 64 B) 48 C) 40 D) 32 E) 16

37.

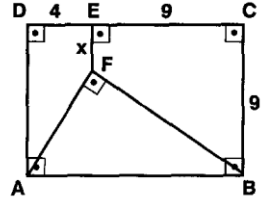
Şekilde, ABCD bir dikdörtgendir. [AE] ⊥ [EB], |BC| = 15 cm, |DC| = 25 cm ve |BE| = 20 cm olduğuna göre, |DE| = x kaç cm dir?



- A) 5 B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) 9 E) $3\sqrt{10}$

38.

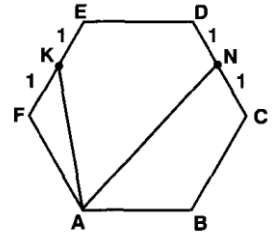
Şekilde, ABCD bir dikdörtgendir, [AF] ⊥ [FB], [FE] ⊥ [DC], |DE| = 4 cm, |EC| = 9 cm ve |BC| 9 cm olduğuna göre, |EF| = x kaç cm dir?



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

39.

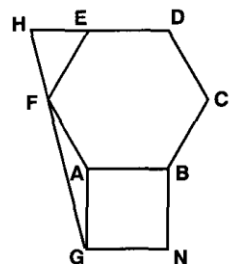
Şekilde, ABCDEF düzgün altıgendir. |EK| = |KF| = |DN| = |NC| = 1 cm olduğuna göre, $\frac{|AK|}{|AN|}$ kaçtır?



- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\sqrt{\frac{5}{7}}$ D) $\sqrt{\frac{7}{9}}$ E) $\sqrt{\frac{7}{13}}$

40.

Şekilde, ABCDEF düzgün altıgen ve AGNB ise bir karedir. H, F, G ve H, E, D noktaları doğrusal ise, EHF açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 75 B) 60 C) 45 D) 35 E) 30