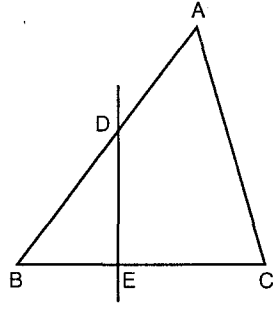


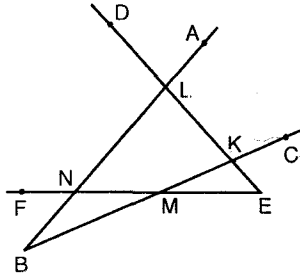
1. $\triangle ABC \cap DE$ ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) {D, E} B) DE C) [DE] D) $\triangle BDE$ E) $(\triangle BDE)$

2. \widehat{ABC} ve \widehat{DEF} veriliyor.

Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?



- I. $(\widehat{DEF}) \cap (\widehat{ABC}) = \{K, L, M, N\}$
 II. $\widehat{DEF} \cap [BA] = \{N, K\}$
 III. $(\widehat{DEF}) \cap \widehat{EKM} = \{KM\}$
 IV. $\widehat{ABC} \cap \widehat{DEF} = \{K, L, M, N\}$
 V. $\widehat{ABC} \cap [KL] = \{KL\}$

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

3. Tümler iki açıdan biri diğerinin 2 katından 15° eksik olduğuna göre, büyük açı kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

4. Bir açının tümlerinin 25° eksiğinin 3 katı bir doğru açı olduğuna göre, bu açının bütünleri kaç derecedir?

- A) 175 B) 170 C) 165 D) 160 E) 155

"basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir"

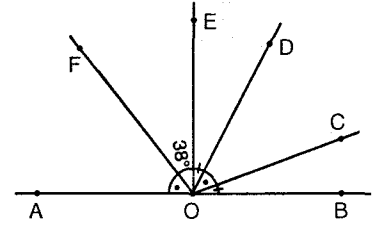
5. Tümlerinin bütünlerine oranı $\frac{5}{14}$ olan açının ölçüsü kaç derecedir?

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

6. α açısının bütünlerinin tümleri β olduğuna göre, α için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $180^\circ > \alpha > 90^\circ$ B) $\alpha > 90^\circ$ C) $180^\circ > \alpha$
 D) $90^\circ > \alpha$ E) $90^\circ > \alpha > 45^\circ$

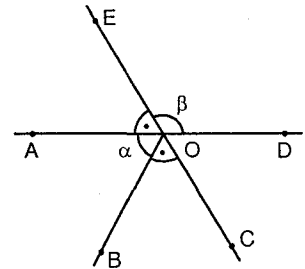
7. A, O, B doğrusal
 $m(\widehat{AOF}) = m(\widehat{DOC})$
 $m(\widehat{EOD}) = m(\widehat{COB})$
 $m(\widehat{FOE}) = 38^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{FOC})$ kaç derecedir?

- A) 96 B) 100 C) 104 D) 106 E) 109

8. $AD \cap EC = \{O\}$
 $m(\widehat{AOE}) = m(\widehat{BOC})$
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$
 $m(\widehat{EOD}) = \beta$
 α ile β bütünler açılar olduğuna göre,
 α kaç derecedir?



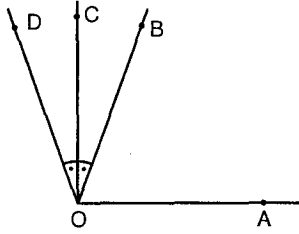
- A) 30 B) 40 C) 45 D) 55 E) 60

"basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir"

9. $m(\widehat{DOC}) = m(\widehat{COB})$

$[OC \perp [OA$

DOC açısının açı-
ortay doğrusu ile
COA açısının açı-
ortay doğrusu
arasındaki açı 55°
olduğuna göre,
AOB açısı kaç
derecedir?



- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

10. A, O, B noktaları

doğrusal

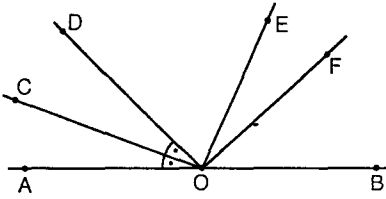
$[OD \perp [OF$

$[OC, \widehat{AOD}$ nın

açıortayı

$m(\widehat{BOD}) = 140^\circ$

$m(\widehat{EOF}) = \frac{2}{5} m(\widehat{BOF})$ olduğuna göre, \widehat{COD} nın açıortayı ile
 \widehat{EOF} nın açıortayı arasında kalan açı kaç derecedir?



- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

11. $[BA \perp [DA]$

$[BC \perp [DC]$

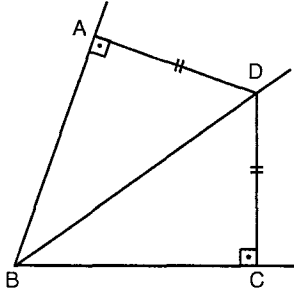
$|AD| = |CD|$

$m(\widehat{ABC}) = 80$ grad

olduğuna göre,

$m(\widehat{BDC})$

kaç derecedir?



- A) 65 B) 68 C) 54 D) 50 E) 56

12.

$x = 45^\circ$

$y = 45$ grad

$z = \frac{\pi}{3}$ radyan

olduğuna göre, x, y, z açıları arasındaki sıralama aşağı-
dakilerden hangisidir?

- A) $x > y > z$ B) $x > z > y$ C) $z > x = y$
D) $z > y > x$ E) $z > x > y$

13. $m(\widehat{A}) = 72^\circ 30' 24''$ ve $m(\widehat{B}) = 48^\circ 32' 37''$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B})$ farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24^\circ 57' 47''$ B) $23^\circ 58' 47''$ C) $23^\circ 57' 37''$
D) $24^\circ 58' 37''$ E) $23^\circ 57' 47''$

14. $23596''$ lik açı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

- A) $6^\circ 33' 16''$ B) $5^\circ 33' 16''$ C) $6^\circ 31' 15''$
D) $5^\circ 32' 20''$ E) $6^\circ 33' 10''$

15. $3x = 109^\circ 13' 03''$ olduğuna göre, x açısının tümeleri aşağı-
dakilerden hangisidir?

- A) $36^\circ 24' 21''$ B) $36^\circ 27' 21''$ C) $53^\circ 35' 39''$
D) $53^\circ 25' 39''$ E) $53^\circ 35' 29''$

16. Saat 04:20 de akrep ile yelkovan arasındaki dar açının
ölçüsü kaç derecedir?

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

1. $BF \parallel CE$

$AD \cap BF = \{B\}$

$m(\widehat{ABF}) = 110^\circ$

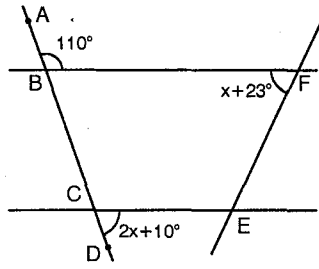
$m(\widehat{DCE}) = 2x + 10^\circ$

$m(\widehat{BFE}) = x + 23^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CEF})$

kaç derecedir?



- A) 107 B) 112 C) 117 D) 122 E) 127

2. $AC \parallel DE$

$m(\widehat{FDG}) = 48^\circ$

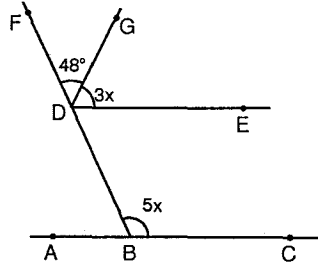
$m(\widehat{GDE}) = 3x$

$m(\widehat{FBC}) = 5x$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABF})$

kaç derecedir?



- A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

3. $BA \parallel DE$

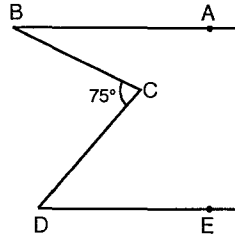
$m(\widehat{CDE}) = 2m(\widehat{ABC})$

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

olduğuna göre,

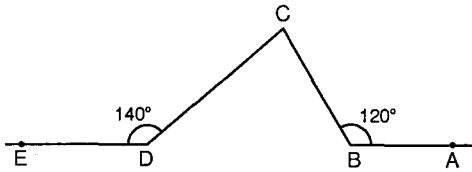
CDE açısının ölçüsü

kaç derecedir?



- A) 30 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

4.



$[BA \parallel DE, m(\widehat{ABC}) = 120^\circ, m(\widehat{EDC}) = 140^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

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

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

5. $[EF \parallel CD \parallel BA$

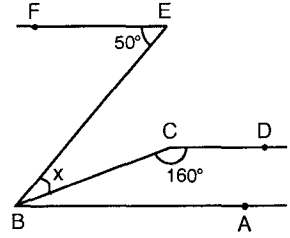
$m(\widehat{FEB}) = 50^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = 160^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{EBC}) = x$

kaç derecedir?



- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

6.

$[BA \parallel DE$

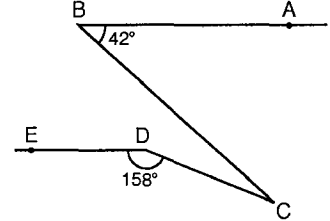
$m(\widehat{ABC}) = 42^\circ$

$m(\widehat{EDC}) = 158^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BCD})$

kaç derecedir?



- A) 20 B) 26 C) 32 D) 36 E) 38

7.

$[BA \parallel EF$

$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$

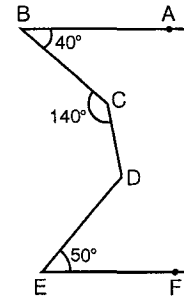
$m(\widehat{BCD}) = 140^\circ$

$m(\widehat{DEF}) = 50^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE})$

kaç derecedir?



- A) 145 B) 140 C) 135 D) 130 E) 120

8.

$[BA \parallel FG$

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CDE})$

$m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{DEF})$

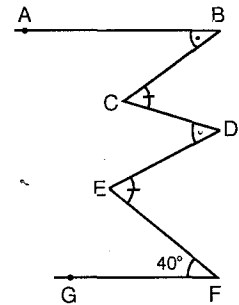
$m(\widehat{EFG}) = 40^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DEF}) - m(\widehat{ABC})$

farkı kaç

derecedir?



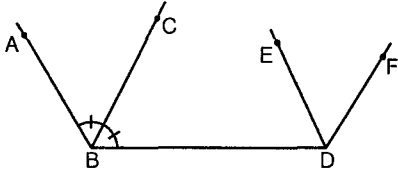
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

Set 2

9.



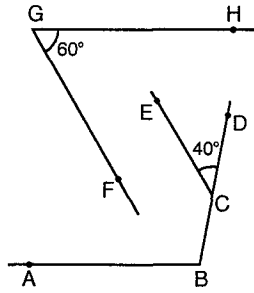
$[BC] \parallel [DF]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BDF})$, $3m(\widehat{BDE}) = 2m(\widehat{EDF})$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD})$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDF})$

kaç derecedir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

10.

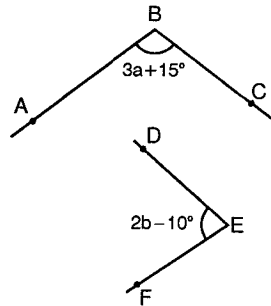
$[BA] \parallel [GH]$
 $[GF] \parallel [CE]$
 $m(\widehat{HGF}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = 40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABD})$
 kaç derecedir?



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

11.

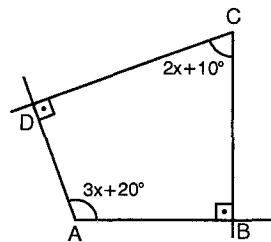
$[BA] \parallel [EF]$
 $[BC] \parallel [ED]$
 $m(\widehat{ABC}) = 3a + 15^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 2b - 10^\circ$
 $2b - a = 55^\circ$
 olduğuna göre,
 a kaç derecedir?



- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

12.

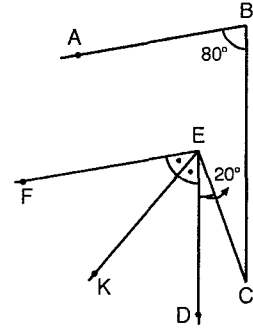
$[AD] \perp [CD]$
 $[AB] \perp [CB]$
 $m(\widehat{DAB}) = 3x + 20^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 2x + 10^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?



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

13.

$[BA] \parallel [EF]$
 $[ED] \parallel [CB]$
 $[EK]$ açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 20^\circ$

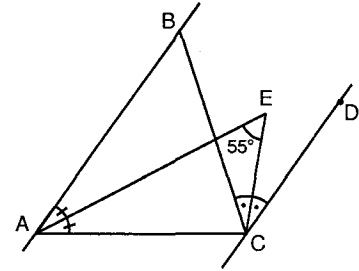


olduğuna göre, \widehat{KEC} nin açıortayı ile $[ED]$ arasında kalan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

14.

$AB \parallel CD$
 $[AE]$ ve $[CE]$
 açıortay
 $m(\widehat{AEC}) = 55^\circ$

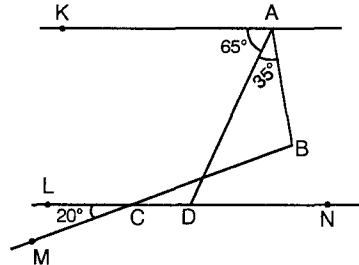


olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

15.

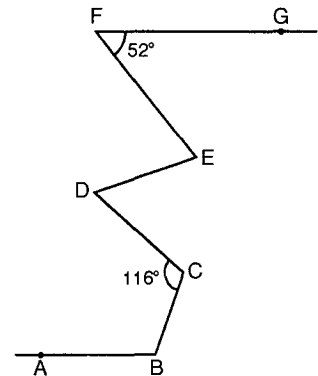
$KA \parallel LN$
 $m(\widehat{BAD}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{KAD}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{LCM}) = 20^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABM})$
 kaç derecedir?



- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

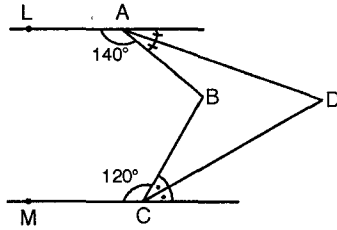
16.

$[BA] \parallel [FG]$
 $[EF] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{GFE}) = 52^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 116^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



- A) 128 B) 122 C) 116 D) 110 E) 104

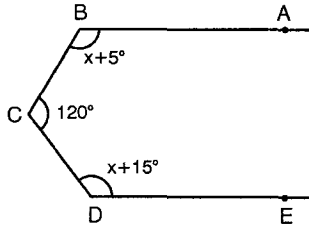
1. $AL \parallel CM$
 $[AD]$ ve $[CD]$
 açıortay
 $m(\widehat{LAB}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{BCM}) = 120^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

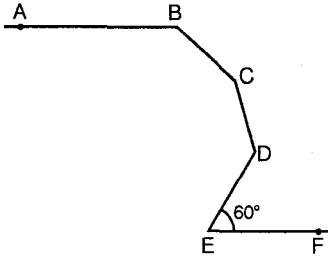
- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

2. $[BA] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{ABC}) = x + 5^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = x + 15^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?



- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

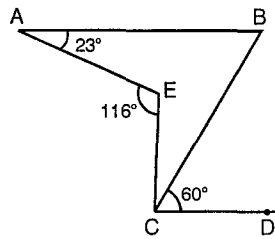
3. $[BA] \parallel [EF]$
 $m(\widehat{DEF}) = 60^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{BCD}) + m(\widehat{CDE})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 270 B) 360 C) 420 D) 480 E) 540

4. $[AB] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{AEC}) = 116^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 23^\circ$

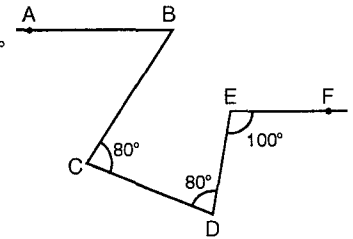


olduğuna göre, $m(\widehat{ECB})$ kaç derecedir?

- A) 29 B) 33 C) 37 D) 42 E) 51

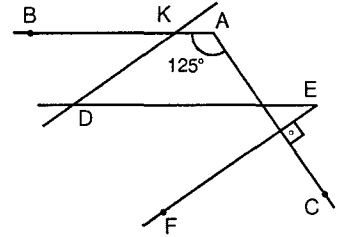
"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

5. $[BA] \parallel [EF]$
 $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 100^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

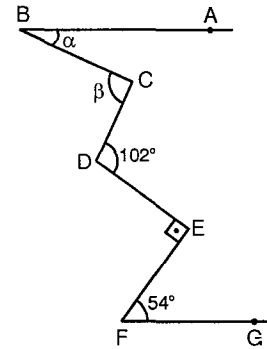
6. $[AB] \parallel [ED]$
 $DK \parallel [EF]$
 $[EF] \perp [AC]$
 $m(\widehat{BAC}) = 125^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{KDE})$ kaç derecedir?

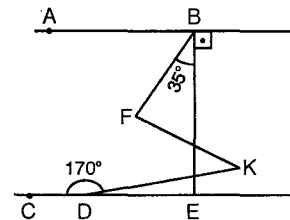
- A) 55 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

7. $[BA] \parallel [FG]$
 $[DE] \perp [EF]$
 $m(\widehat{CDE}) = 102^\circ$
 $m(\widehat{EFG}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 $m(\widehat{BCD}) = \beta$
 $\alpha + \beta = 110^\circ$
 olduğuna göre,
 α kaç derecedir?



- A) 22 B) 26 C) 30 D) 34 E) 38

8. $AB \parallel CE$
 $[BE] \perp AB$
 $m(\widehat{EBF}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{CDK}) = 170^\circ$

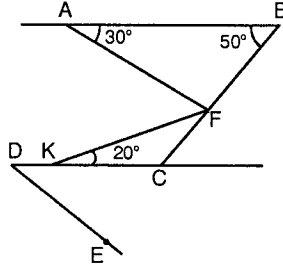


olduğuna göre, $m(\widehat{BFK}) - m(\widehat{FKD})$ farkı kaç derecedir?

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

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

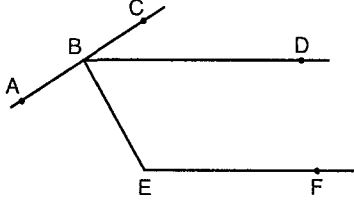
9. $[BA] \parallel [DC]$
 $[BC] \perp [DE]$
 $m(\widehat{CKF}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BAF}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{AFK}) - m(\widehat{CDE})$ farkı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.

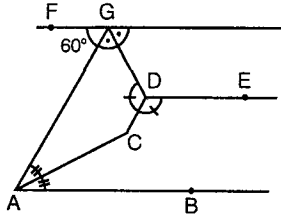


$AC \cap [BE] = \{B\}$, \widehat{DBE} ile \widehat{BEF} bütünler açılar
 $3m(\widehat{CBD}) = 2m(\widehat{DBE})$, $7m(\widehat{DBE}) = 3m(\widehat{BEF})$

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

- A) 78 B) 84 C) 90 D) 96 E) 102

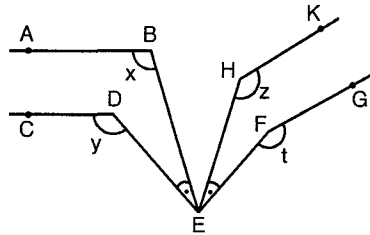
11. $[AB] \parallel [FG] \parallel [DE]$
 $[GD]$, $[DC]$ ve
 $[AC]$ açkırtay
 $m(\widehat{FGA}) = 60^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

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

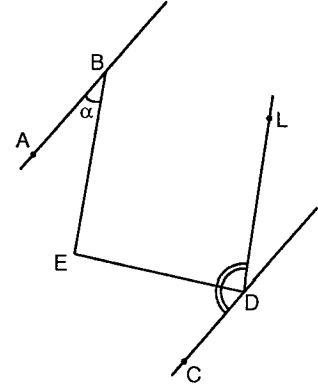
12.



$[BA] \parallel [DC]$, $[HK] \parallel [FG]$, $m(\widehat{BED}) = m(\widehat{HEF})$, $m(\widehat{ABE}) = x$
 $m(\widehat{CDE}) = y$, $m(\widehat{EHK}) = z$, $m(\widehat{EFG}) = t$ olduğuna göre,
 x, y, z, t arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

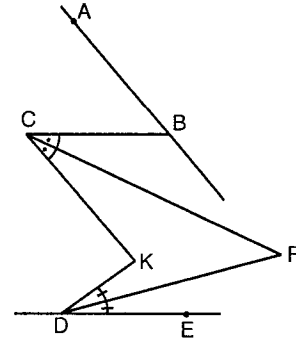
- A) $x + t = y + z$ B) $x + y = z + t$ C) $x + z = y + t$
D) $y + t = 90^\circ + x + z$ E) $\frac{y}{x} = \frac{t}{z}$

13. $AB \parallel CD$
 $[BE] \parallel [DL]$
 $[DE]$ açkırtay
 $m(\widehat{ABE}) = \alpha$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{EDL})$ nın α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?



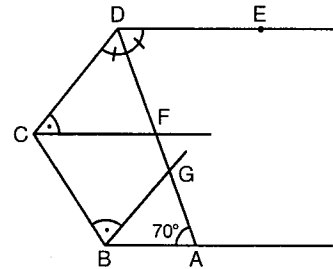
- A) α B) 2α C) $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$ D) $90^\circ + \frac{\alpha}{2}$ E) $\frac{3\alpha}{2}$

14. $AB \parallel [CK]$
 $DE \parallel [CB]$
 $[CF]$ ve $[DF]$
açırtay
 $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{FDE}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{CFD}) = 10^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{CKD}) - m(\widehat{CFD})$
farkı kaç derecedir?



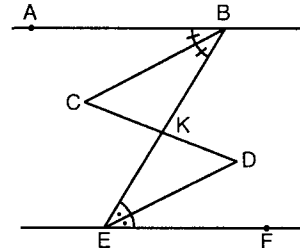
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 15

15. $[BA] \parallel [DE]$
 $[DA]$ açkırtay
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{GBC}) = m(\widehat{FCD})$
 $m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{GBC}) + m(\widehat{BCF})$
toplamı kaç derecedir?



- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

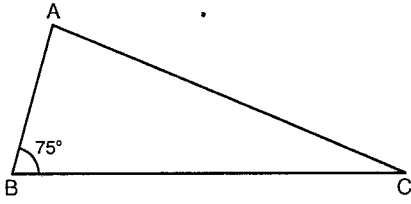
16. $BA \parallel EF$
 $[BC]$ ve $[ED]$
açırtay
 $[BE] \cap [CD] = \{K\}$



olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{ABC})$ B) $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{CDE})$
C) $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{BED})$ D) $[CD] \parallel EF$
E) $[DC] \perp [BE]$

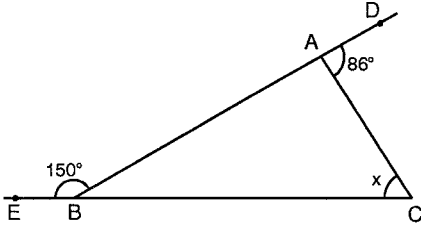
1.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 4m(\widehat{ACB})$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 21

2.



ABC üçgen, $m(\widehat{DAC}) = 86^\circ$, $m(\widehat{EBD}) = 150^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 38 C) 46 D) 52 E) 56

3. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır. Buna göre, üçgenin en büyük dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 130 E) 135

4. ABC üçgen

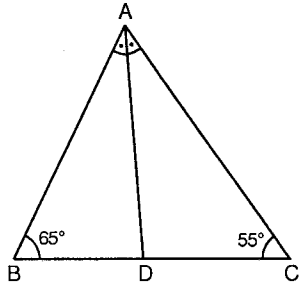
[AD] açıortay

 $m(\widehat{ABC}) = 65^\circ$ $m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{ADC})$

kaç derecedir?



- A) 115 B) 105 C) 100 D) 95 E) 90

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

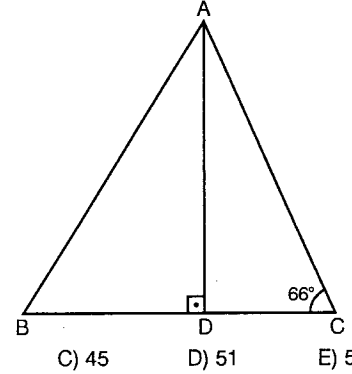
5. ABC üçgen

[AD] \perp [BC] $|AC| = |BC|$ $m(\widehat{ACB}) = 66^\circ$

olduğuna göre,

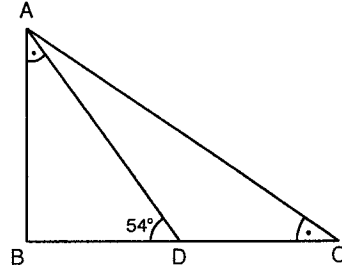
 $m(\widehat{BAD})$

kaç derecedir?



- A) 33 B) 39 C) 45 D) 51 E) 56

6.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$, $m(\widehat{ADB}) = 54^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 44 C) 50 D) 54 E) 57

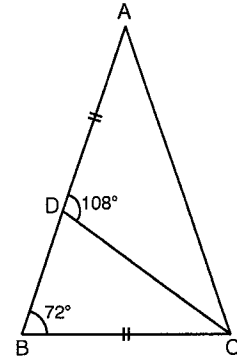
7. ABC üçgen

 $|AD| = |BC|$ $m(\widehat{ADC}) = 108^\circ$ $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{BAC})$

kaç derecedir?

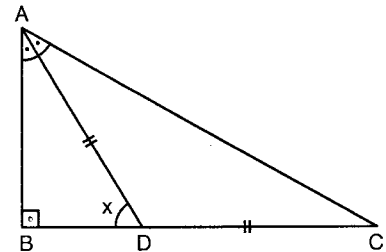


- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

8. ABC dik üçgen

[AB] \perp [BC] $|AD| = |DC|$ [AD], \widehat{BAC} nin

açıortayı



olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

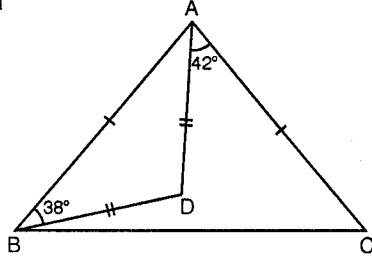
9. ABC ve ABD üçgen

$|AD| = |BD|$

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{ABD}) = 38^\circ$

$m(\widehat{CAD}) = 42^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

10. ABC üçgen

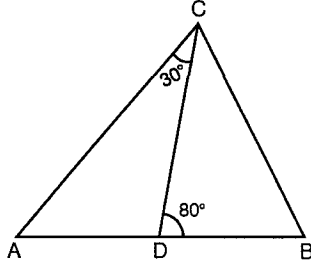
$|AC| = |AB|$

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

$m(\widehat{CDB}) = 80^\circ$

olduğuna göre,
 $m(\widehat{DCB})$

kaç derecedir?



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

11. ABC eşkenar

üçgen

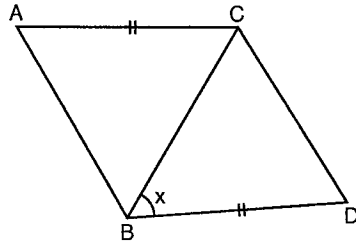
$|AC| = |BD|$

$m(\widehat{ACD}) = 125^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CBD}) = x$

kaç derecedir?



- A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

12. BDC üçgen

$[CD] \cap [BE] = \{F\}$

$|CD| = |DE|$

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

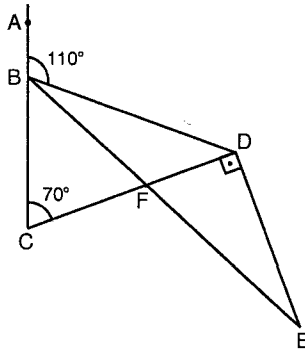
$m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$

$m(\widehat{ABD}) = 110^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BED})$

kaç derecedir?



- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13. ABC üçgen

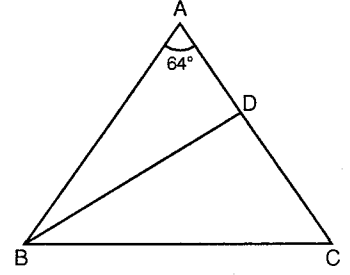
$|DC| = |AB| - |AD|$

$m(\widehat{BAC}) = 64^\circ$

olduğuna göre,

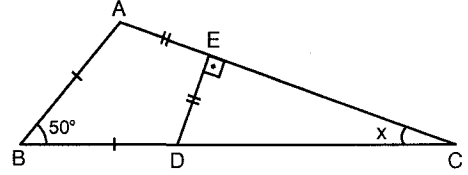
$m(\widehat{ACB})$

kaç derecedir?



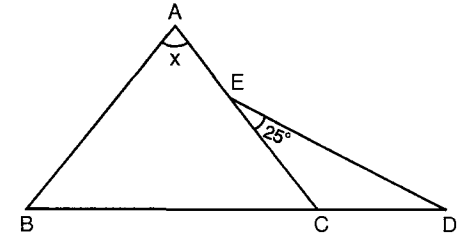
- A) 56 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

14.

ABC üçgen, $|AB| = |BD|$, $|AE| = |ED|$, $[DE] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

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

15.

ABC ikizkenar üçgen, B, C, D doğrusal, $|AB| = |AC|$

$|AB| - |AE| = |CD|$, $m(\widehat{CED}) = 25^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

16. ABC üçgen

$|DF| = |BF|$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$

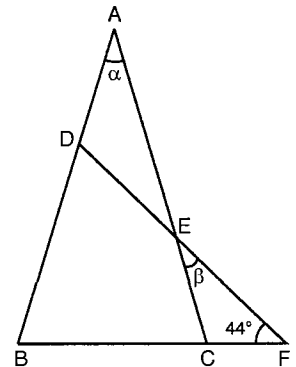
$m(\widehat{CEF}) = \beta$

$m(\widehat{DFB}) = 44^\circ$

olduğuna göre,

 $\alpha + \beta$ toplamı

kaç derecedir?



- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74

1. ABC üçgen

 $[AD] \perp [DC]$ $[AD] \parallel [BC]$ $|AE| = |EC|$ $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$ $m(\widehat{BAC}) = 58^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{ACD}) = x$

kaç derecedir?

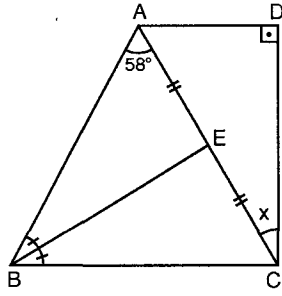
A) 29

B) 32

C) 35

D) 38

E) 41

2. $m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$ $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$ $m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$ $m(\widehat{ECD}) = 28^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{DCB})$

kaç derecedir?

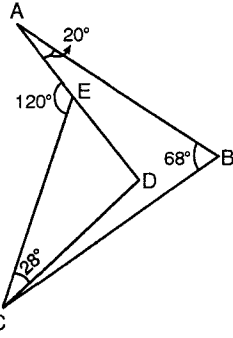
A) 4

B) 6

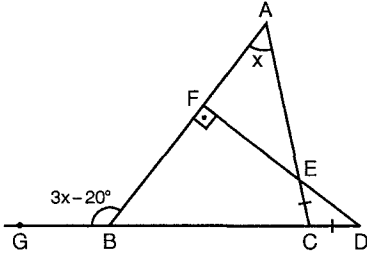
C) 7

D) 8

E) 11



3.

ABC üçgen, G, B, D noktaları doğrusal, $[DF] \perp [AB]$ $|EC| = |CD|$, $m(\widehat{ABG}) = 3x - 20^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = x$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

A) 30

B) 35

C) 40

D) 45

E) 50

4. ABC üçgen

 $[AB] \parallel [DE]$ $|BE| = |EC|$ $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$ $m(\widehat{BDE}) = 35^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{ACB})$

kaç derecedir?

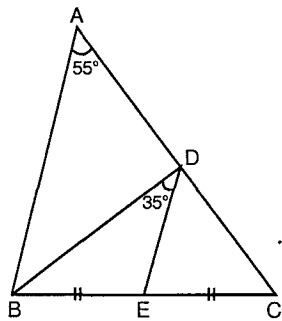
A) 40

B) 45

C) 50

D) 55

E) 60



5. ABC üçgen

 $|AD| = |DB|$ $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{BED})$ $m(\widehat{ABE}) = 50^\circ$ $m(\widehat{BCD}) = 25^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{EAC}) = x$

kaç derecedir?

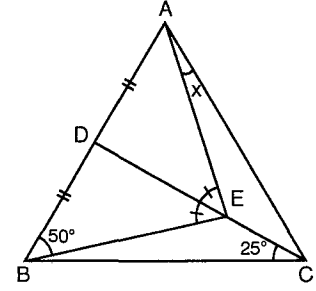
A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

E) 35



6. ABC üçgen

 $|DB| = |DE|$ $|EF| = |FC|$ $m(\widehat{DEF}) = 80^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ADE}) + m(\widehat{AFE})$ toplamı kaç derecedir?

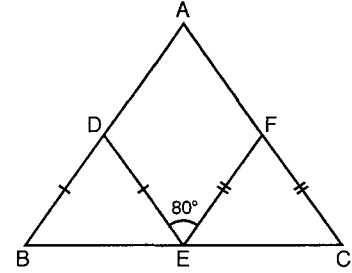
A) 320

B) 290

C) 230

D) 200

E) 170



7. ABC üçgen

 $[CF]$ açıortay $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DBG})$ $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ $m(\widehat{BAF}) = 2a$

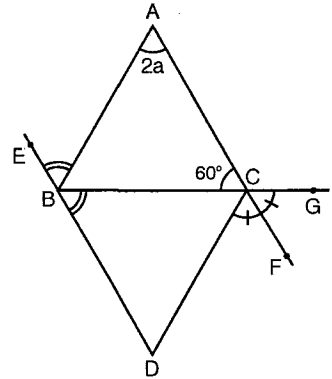
olduğuna göre,

 $m(\widehat{EDC})$ nın a cin-

sinden eşiti aşağı-

ğıdakilerden han-

gisidir?

A) $90^\circ - \frac{a}{2}$ B) $90^\circ + a$ C) $90^\circ - a$ D) a E) $2a$ 8. $m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$ $m(\widehat{EBD}) = 32^\circ$ $m(\widehat{ACE}) = 33^\circ$ $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{BEC}) = x$

kaç derecedir?

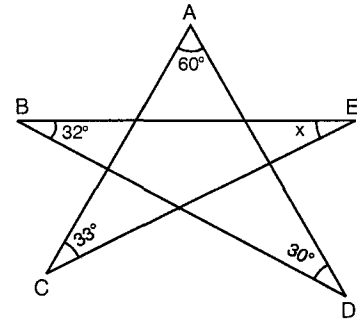
A) 16

B) 20

C) 25

D) 28

E) 30



"başarmak için birle bir"

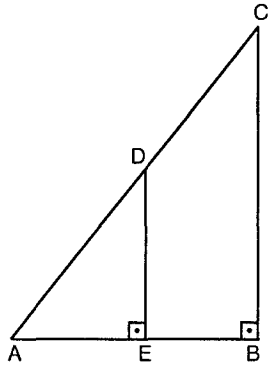
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

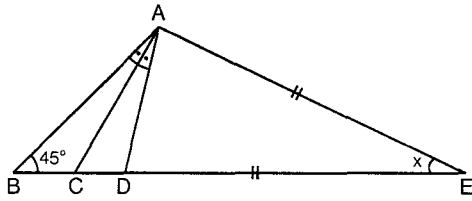
Set 2

9. ABC üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|DC| = 2|EB|$
 olduğuna göre,
 CAB açısının
 ölçüsü
 kaç derecedir?



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

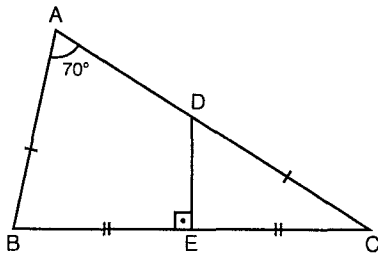
10.



ABE üçgen, $|AE| = |DE|$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$, $m(\widehat{AEB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{CAE}) = 105^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

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

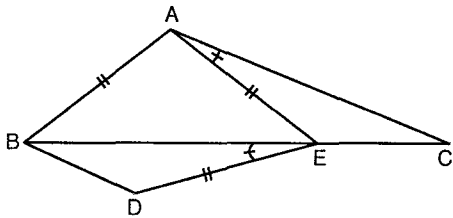
11. ABC üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|BE| = |EC|$
 $|AB| = |DC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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

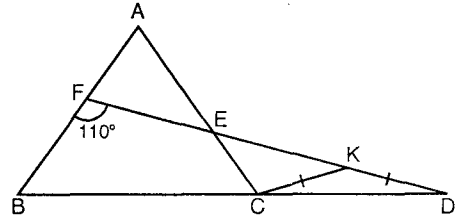
12.



ABC ve BDE üçgen, $|AB| = |AE| = |DE|$, $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{BED})$
 $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{EAC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{ABD}) = 65^\circ$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 112 C) 125 D) 135 E) 140

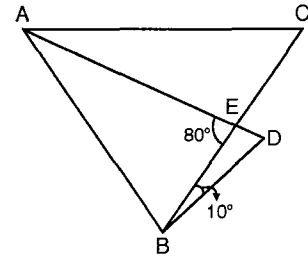
13.



ABC ve BFD üçgen, $|AB| = |AC|$, $|CK| = |DK|$
 $m(\widehat{BFD}) = 110^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACK})$ kaç derecedir?

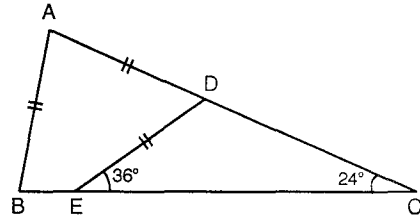
A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 70

14. ABC ve ABD üçgen
 $|AB| = |AD| = |BC|$
 $m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = 80^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{DAC})$
 kaç derecedir?



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

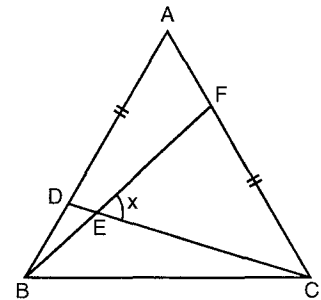
15.



ABC üçgen, $|AB| = |AD| = |DE|$, $m(\widehat{DEC}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 24^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 84 B) 80 C) 76 D) 72 E) 68

16. ABC eşkenar üçgen
 $[BF] \cap [CD] = \{E\}$
 $|AD| = |FC|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{FEC}) = x$
 kaç derecedir?



A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

1. ABC dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$|AE| = |EC|$

$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ACD})$

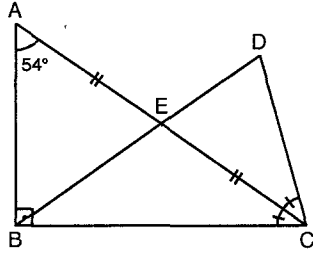
$m(\widehat{BAC}) = 54^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BDC})$

kaç derecedir?

- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72 E) 84



2. ABC üçgen

$|AD| = |AE|$

$|BD| = |EC|$

$m(\widehat{CAE}) = 10^\circ$

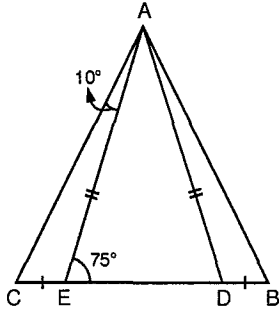
$m(\widehat{AEB}) = 75^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{DAE})$

farkı kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 55



3. ABC üçgen

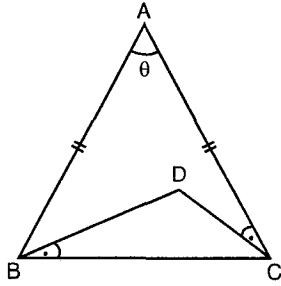
$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{ACD})$

$m(\widehat{BAC}) = \theta$

olduğuna göre, BDC açısının ölçüsünün θ cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $90^\circ + \theta$
- B)
- $90^\circ + \frac{\theta}{2}$
- C)
- $90^\circ - \theta$
- D)
- $180^\circ - \frac{3\theta}{2}$
- E)
- $180^\circ - \theta$



4. ABC üçgen

$[AD], [BD]$

açıortay

$m(\widehat{ACD}) = 2x + 4^\circ$

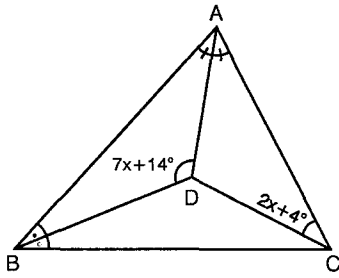
$m(\widehat{ADB}) = 7x + 14^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BCD})$

kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48



5. ABC üçgen

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

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

$m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$

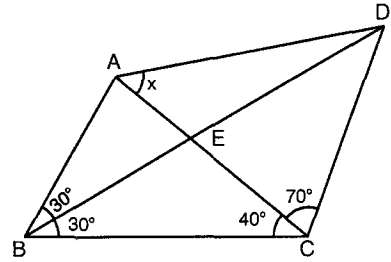
$m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CAD}) = x$

kaç derecedir?

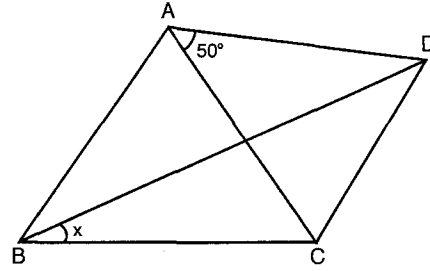
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70



- 6.

ABCD dörtgen, $|AB| = |AC| = |AD|$, $m(\widehat{CAD}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

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



7. ABC üçgen

$[AF] \perp [BC]$

$[BD] \perp [AC]$

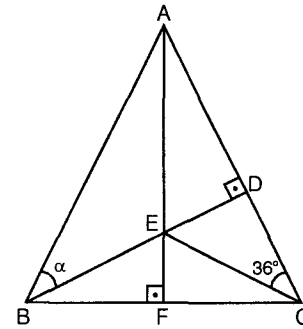
$m(\widehat{ACE}) = 36^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ABD}) = \alpha$

kaç derecedir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40



8. A, C, E doğrusal

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

$m(\widehat{BDE}) = 70^\circ$

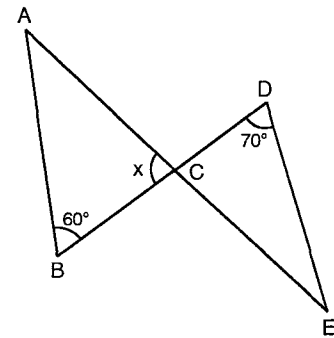
$|AB| = |BD| = |DE|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ACB}) = x$

kaç derecedir?

- A) 85 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50



"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

9. ABC dik üçgen

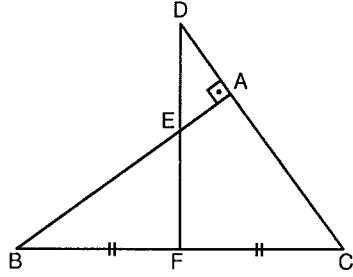
$[BA] \perp [DC]$

$|BF| = |FC|$

$|AB| = |DF|$

olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDF})$

kaç derecedir?



- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

10. ABC ve ADC

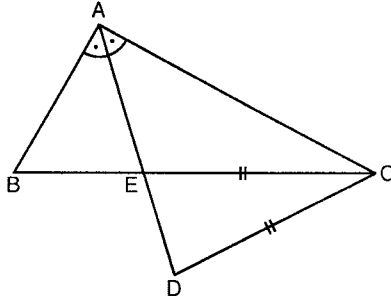
üçgen

 $[AD]$ açıortay

$|CE| = |CD|$

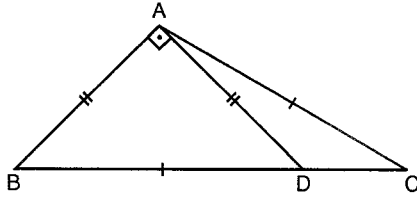
$m(\widehat{ACD}) = 60^\circ$

olduğuna göre, ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

11.

ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = |AD|$, $|BD| = |AC|$
olduğuna göre, DAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 30

12. ABC dik üçgen

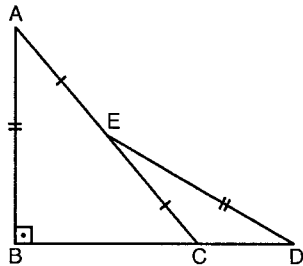
$[AB] \perp [BD]$

$|AE| = |EC|$

$|AB| = |ED|$

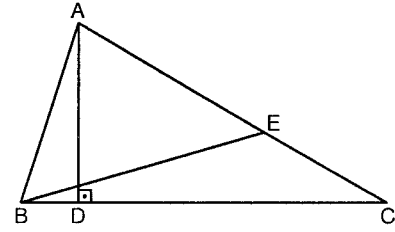
olduğuna göre,
 $m(\widehat{EDB})$

kaç derecedir?



- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

13.

ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $|AC| = |BC|$ $|DC| = |AD| + |EC|$ olduğuna göre,

AEB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

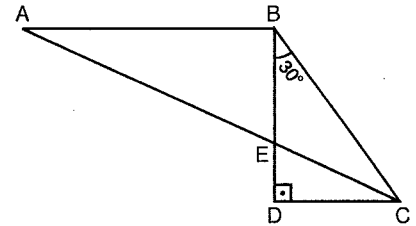
14. $[AB] \parallel [DC]$

$[BD] \perp [DC]$

$|AE| = 2|BC|$

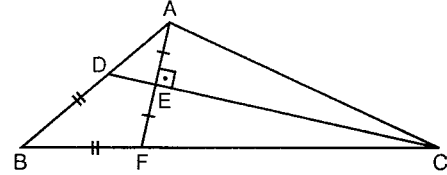
$m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$

olduğuna göre, ACD açısının ölçüsü kaç derecedir?



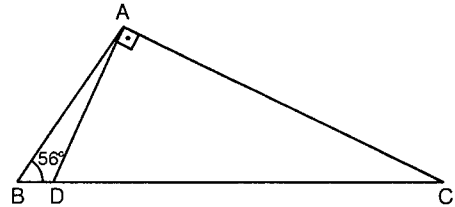
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

15.

ABC üçgen, $[DC] \perp [AF]$, $|AE| = |EF|$, $|BD| = |BF| = |AF|$
olduğuna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

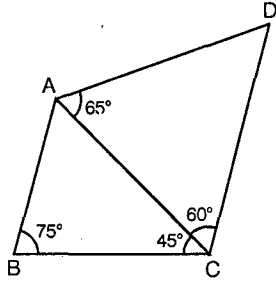
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

16.

ABC üçgen, $[DA] \perp [AC]$, $|DC| = 2|AB|$ $m(\widehat{ABC}) = 56^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 56 B) 60 C) 62 D) 65 E) 68

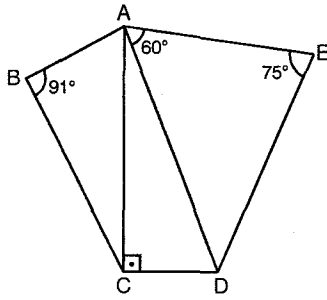
1. $m(\widehat{ABC})=75^\circ$
 $m(\widehat{ACB})=45^\circ$
 $m(\widehat{DAC})=65^\circ$
 $m(\widehat{ACD})=60^\circ$



olduğuna göre, şekildedeki en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB] B) [BC] C) [AC] D) [AD] E) [DC]

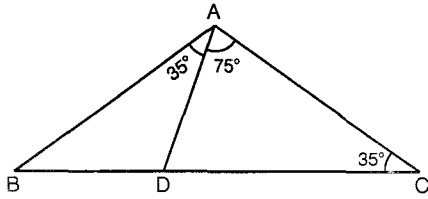
2. $[AC] \perp [CD]$
 $m(\widehat{ABC})=91^\circ$
 $m(\widehat{DAE})=60^\circ$
 $m(\widehat{AED})=75^\circ$



olduğuna göre,
 şekildedeki en uzun
 kenar aşağıdaki-
 lerden hangisidir?

- A) [BC] B) [AC] C) [AD] D) [AE] E) [DE]

3.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ACB})=35^\circ$, $m(\widehat{DAC})=75^\circ$
 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

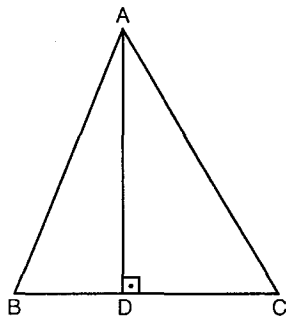
- A) $|DC| > |AC|$ B) $|AB| = |AC|$ C) $|AD| = |BD|$
 D) $|DC| > |BD|$ E) $|AB| > |DC|$

4. ABC üçgen

$[AD] \perp [BC]$

$m(\widehat{BAD}) < m(\widehat{DAC})$

olduğuna göre,
 aşağıdakilerden han-
 gisi kesinlikle doğru-
 dur?



- A) $|AB| > |AC|$ B) $|BD| > |DC|$ C) $|AD| > |AC|$
 D) $|CD| > |DB|$ E) $|AD| > |AB|$

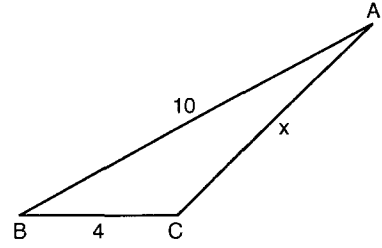
"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

5. ABC üçgen

$|AB| = 10$ cm

$|BC| = 4$ cm

$|AC| = x$ cm



olduğuna göre, x in alacağı kaç farklı tamsayı değeri vardır?

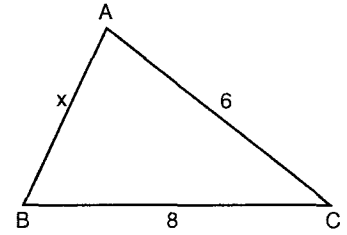
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. ABC çeşitkenar üçgen

$|AC| = 6$ cm

$|BC| = 8$ cm

$|AB| = x$ cm



olduğuna göre, x in alacağı kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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

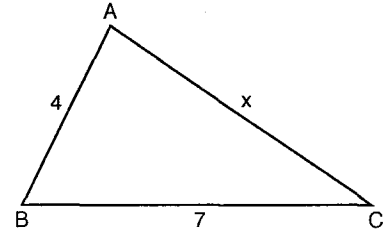
7. ABC üçgen

$m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{ABC})$

$|AB| = 4$ cm

$|BC| = 7$ cm

$|AC| = x$ cm



olduğuna göre, x in alacağı en büyük ve en küçük tam-
 sayı değerleri çarpımı kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

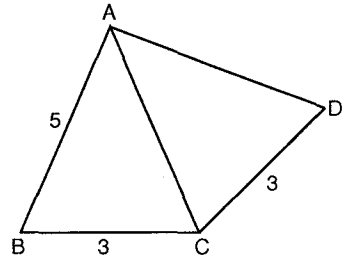
8. ABCD dörtgen

$|AB| = 5$ cm

$|BC| = |CD| = 3$ cm

olduğuna göre,

$|AD|$ nun alacağı
en büyük tamsayı
 değeri kaç cm dir?



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

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

9. $|AB| = 4$ cm

$|AD| = 6$ cm

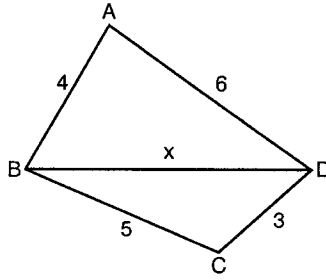
$|BC| = 5$ cm

$|CD| = 3$ cm

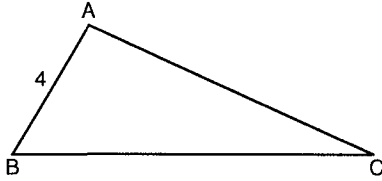
olduğuna göre,

 $|BD| = x$ in ala-bileceği en bü-yük tamsayı değeri kaç cm dir?

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



10.

ABC üçgen, $|AB| = 4$ cm, $|AC| + |CB| = 10$ cmolduğuna göre, $|AC|$ nin alacağı tamsayı değerleri toplamı kaç cm dir?

- A) 4 B) 9 C) 10 D) 11 E) 15

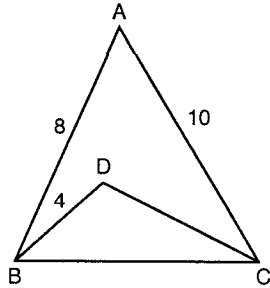
11. $|AB| = 8$ cm

$|AC| = 10$ cm

$|BD| = 4$ cm

D, ABC üçgeni

içinde bir nokta

olduğuna göre, $|DC|$ nin en büyük tamsayı değeri için $|BC|$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

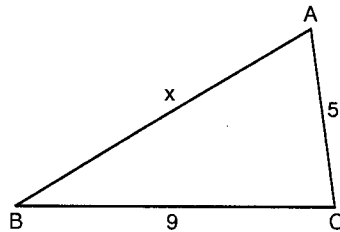
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 16

12. ABC üçgen

$m(\widehat{ACB}) < 90^\circ$

$|AC| = 5$ cm

$|BC| = 9$ cm

olduğuna göre, $|AB| = x$ in en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

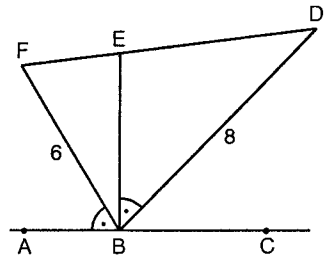
13. A, B, C doğrusal

$m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{EBD})$

$m(\widehat{FBE}) < m(\widehat{DBC})$

$|FB| = 6$ cm

$|BD| = 8$ cm

olduğuna göre, $|FD|$ nin alacağı en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

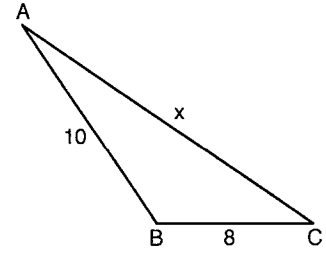
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

14. ABC üçgen

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

$|BC| = 8$ cm

$|AB| = 10$ cm

olduğuna göre, $|AC| = x$ in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 12 E) 15

15. ABCD dörtgeninde

tüm uzunluklar

tamsayıdır.

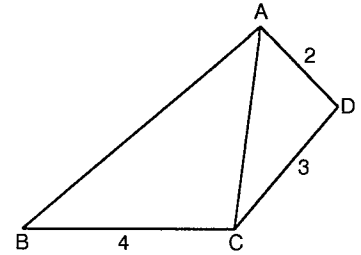
$m(\widehat{ACB}) > 90^\circ$

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

$|BC| = 4$ cm

$|CD| = 3$ cm

$|AD| = 2$ cm

olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresinin alacağı en küçük değer kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

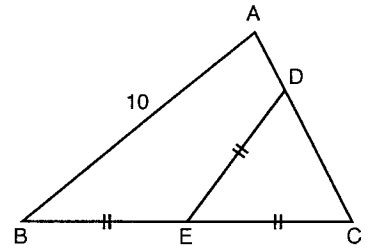
16. ABC üçgen

$|BE| = |DE| = |CE|$

$|AB| = 10$ cm

$|AC| = 6$ cm

olduğuna göre,

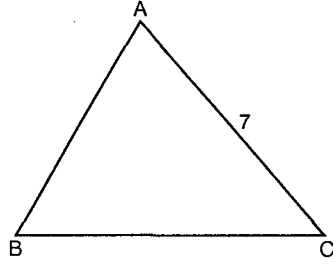
 $|BC|$ aşağıdakiler-den hangisi ola-maz?

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

1. ABC üçgen

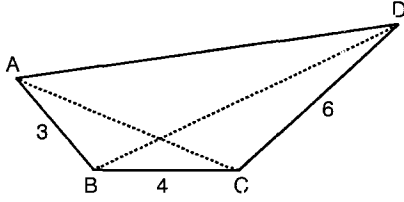
$|AC| = 7 \text{ cm}$

olduğuna göre,
ABC üçgeninin
çevresinin ala-
cağı en küçük
tamsayı değeri
kaç cm dir?



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

- 2.

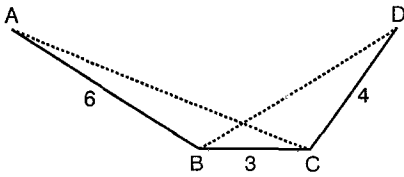


$|AB| = 3 \text{ cm}, |BC| = 4 \text{ cm}, |CD| = 6 \text{ cm}$

ABCD konveks bir dörtgen olduğuna göre, $|AC| + |BD|$
toplamının en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

- 3.

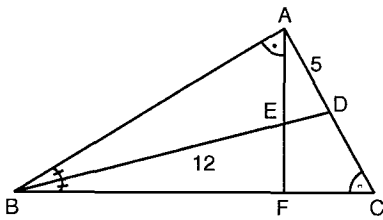


$|AB| = 6 \text{ cm}, |BC| = 3 \text{ cm}, |DC| = 4 \text{ cm}$

Aynı düzlemde bulunan A, B, C, D noktaları doğrusal
olmadığına göre, $|AC| + |BD|$ toplamının en küçük tam-
sayı değeri kaç cm dir?

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

- 4.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{ACB})$, $[BD]$ açıortay, $|AD| = 5 \text{ cm}$

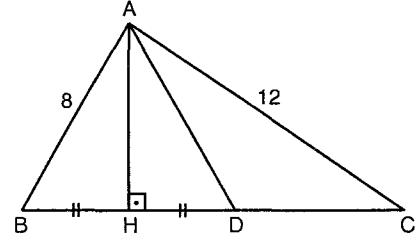
$|BE| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AB|$ aşağıdakilerden
hangisi olabilir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 17 E) 18

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

- 5.

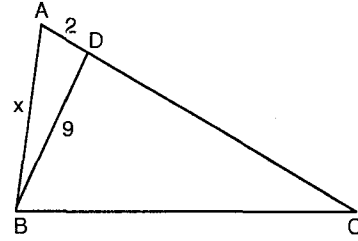


ABC üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|BH| = |HD|$, $|AB| = 8 \text{ cm}$

$|AC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DC|$ nin en büyük
tamsayı değeri kaç cm dir?

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

- 6.



ABC üçgen, $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$

$|AD| = 2 \text{ cm}, |BD| = 9 \text{ cm}, |AB| = x \text{ cm}$

olduğuna göre, x in alacağı tamsayı değeri için ABC
üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı
değeri kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 21 E) 22

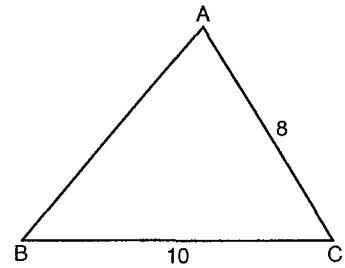
- 7.

ABC üçgen

$m(\widehat{ACB}) > 60^\circ$

$|AC| = 8 \text{ cm}$

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



olduğuna göre, $|AB|$ nin alabileceği en küçük tamsayı
değeri kaç cm dir?

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

- 8.

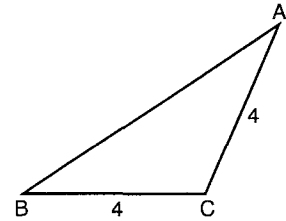
ABC üçgen

$m(\widehat{ACB}) > 120^\circ$

$|AC| = |BC| = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre,

ABC üçgeninin
çevresinin alabile-
ceği tamsayı de-
ğeri kaç cm dir?



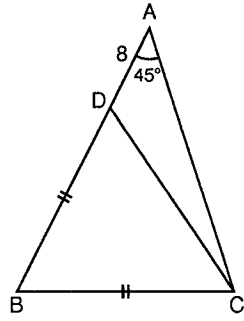
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

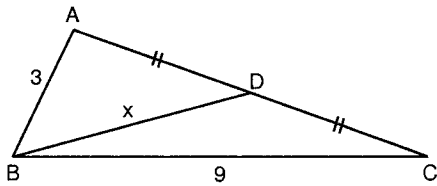
Set 2 - 1

9. ABC üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $|BD| = |BC|$
 $|AD| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 ADC üçgeninin
 çevresinin en kü-
 çük tamsayı de-
 ğeri kaç cm dir?



A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

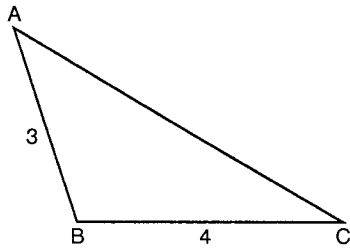
10.



ABC üçgen, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 9$ cm, $|AD| = |DC|$
 $|BD| = x$ cm olduğuna göre, x in alacağı en büyük
 tamsayı değeri kaçtır?

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

11. ABC üçgen
 $|AB| = 3$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $h_a + h_c$ toplamı-
 nın alabileceği
 en büyük tamsa-
 yı değeri kaç cm dir?

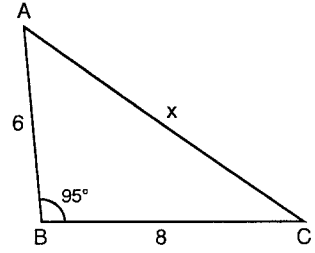


A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Bir üçgende $n_A > V_b$ olarak veriliyor.
 Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $c > a$ B) $n_B > n_A$ C) $h_b > n_A$
 D) $V_c > V_b$ E) $V_a > V_b$

13. ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 95^\circ$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm



olduğuna göre, $|AC| = x$ in alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

14. I. $a = 7$ cm, $b = 6$ cm, $c = 5$ cm
 II. $m(\widehat{C}) = 105^\circ$, $h_a = 4$ cm, $h_c = 5$ cm
 III. $b = 2$ cm, $c = 10$ cm, $m(\widehat{A}) = 50^\circ$

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri bir üçgen belirtmez?

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

15. I. $m(\widehat{A}) = 90^\circ$, $a = 6$ cm, $b = 7$ cm
 II. $m(\widehat{A}) = 70^\circ$, $m(\widehat{B}) = 55^\circ$, $c = 4$ cm
 III. $m(\widehat{B}) = 40^\circ$, $a = 7$ cm, $b = 9$ cm

Yukarıdaki grupların hangisi ya da hangilerinde verilen elemanlar ile bir üçgen çizilebilir?

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

16. I. $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) + m(\widehat{C})$, $c = 2$ cm
 II. $m(\widehat{B}) = 35^\circ$, $a = 6$ cm, $b = 4$ cm
 III. $h_a = 3\sqrt{2}$ cm, $a = 3$ cm, $b = 3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki grupların hangisi ya da hangilerinde verilen elemanlar ile bir üçgen çizilebilir?

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

1. ABC dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$[AD] \perp [BC]$

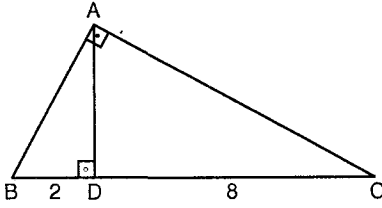
$|BD| = 2 \text{ cm}$

$|DC| = 8 \text{ cm}$

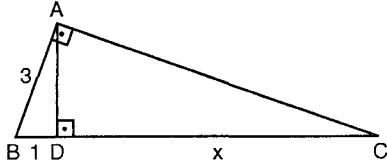
olduğuna göre,

 $|AD|$ kaç cm dir?

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



- 2.

ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $|AB| = 3 \text{ cm}$ $|BD| = 1 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

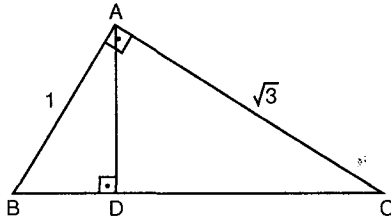
3. ABC dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$[AD] \perp [BC]$

$|AB| = 1 \text{ cm}$

$|AC| = \sqrt{3} \text{ cm}$

olduğuna göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

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

4. ABC dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[BD] \perp [AC]$

$|AB| = (x+2) \text{ cm}$

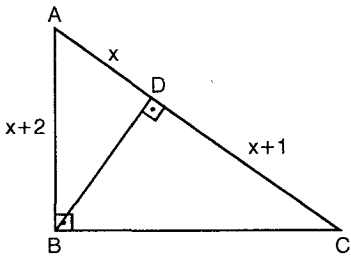
$|AD| = x \text{ cm}$

$|DC| = (x+1) \text{ cm}$

olduğuna göre,

 $|BC|$ kaç cm dir?

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



5. ABC dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$[AD] \perp [BC]$

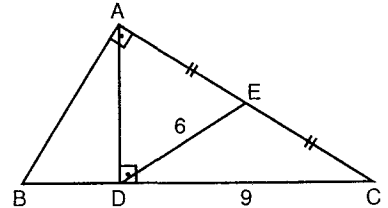
$|AE| = |EC|$

$|DE| = 6 \text{ cm}$ ve

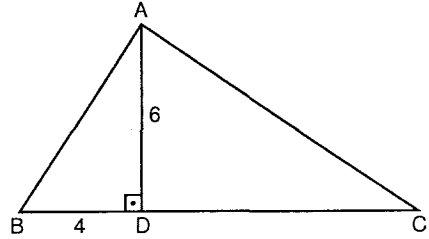
$|DC| = 9 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

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



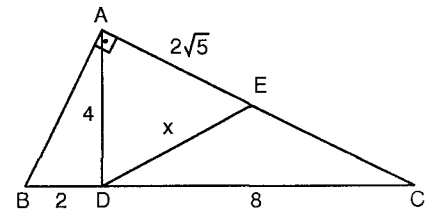
- 6.

ABC üçgeninde A noktası diklik merkezi, $[AD] \perp [BC]$ $|AD| = 6 \text{ cm}$, $|BD| = 4 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DC|$

kaç cm dir?

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

- 7.

ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AD| = 4 \text{ cm}$, $|BD| = 2 \text{ cm}$ $|CD| = 8 \text{ cm}$, $|AE| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

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

8. ABCD dörtgen

$[AC] \perp [BD]$

$[AB] \perp [AD]$

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

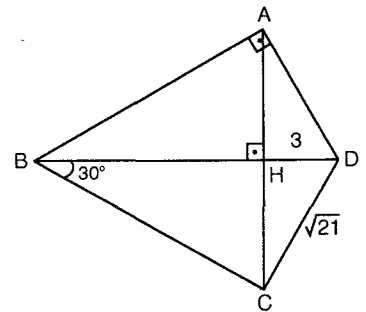
$|CD| = \sqrt{21} \text{ cm}$

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

olduğuna göre,

 $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 7 B)
- $5\sqrt{2}$
- C)
- $3\sqrt{6}$
- D)
- $4\sqrt{6}$
- E) 10

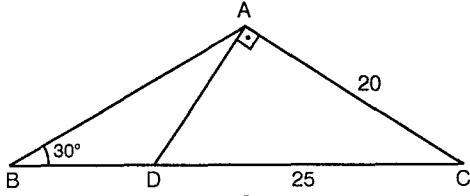


"basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir"

"basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir"

Set 2 1

9.



ABC üçgen, $[AD] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $|AC| = 20$ cm
 $|DC| = 25$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 26 E) 30

10. ABC dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

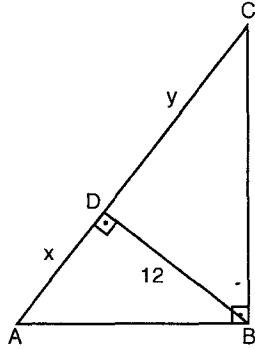
$[BD] \perp [AC]$

$|BD| = 12$ cm

$|AD| = x$ cm

$|CD| = y$ cm

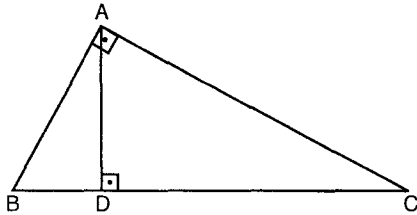
$x^2 + y^2 = 337$



olduğuna göre, $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 25

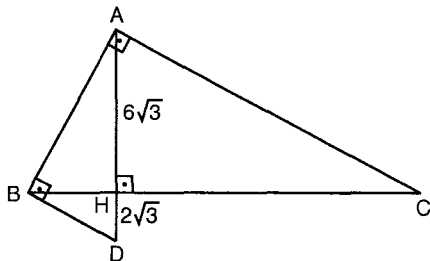
11.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $|AC| = 2|AB|$
 $|AD| + |BD| = 5$ cm olduğuna göre, $|AD| + |DC|$
 toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

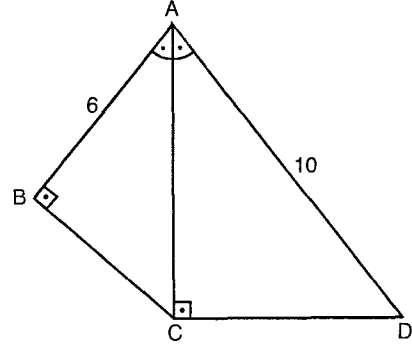
12.



$[AB] \perp [AC]$, $[AB] \perp [BD]$, $[AD] \perp [BC]$, $|AH| = 6\sqrt{3}$ cm
 $|HD| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 36

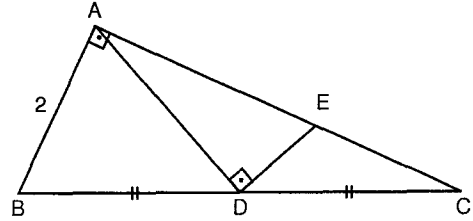
13.



$[AB] \perp [BC]$, $[AC] \perp [CD]$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$, $|AB| = 6$ cm
 $|AD| = 10$ cm olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

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

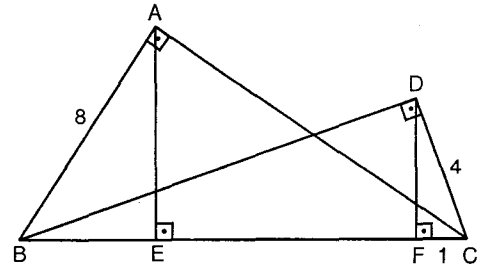
14.



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DE]$, $4|AE| = 5|EC|$
 $|BD| = |DC|$, $|AB| = 2$ cm olduğuna göre, $|AC|$
 kaç cm dir?

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

15.



$[AB] \perp [AC]$, $[DB] \perp [DC]$, $[AE] \perp [BC]$, $[DF] \perp [BC]$
 $|AB| = 8$ cm, $|DC| = 4$ cm, $|FC| = 1$ cm
 olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?

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

16.

$[AB] \perp [AD]$

$[BC] \perp [CD]$

$[AE] \perp [BD]$

$[CF] \perp [BD]$

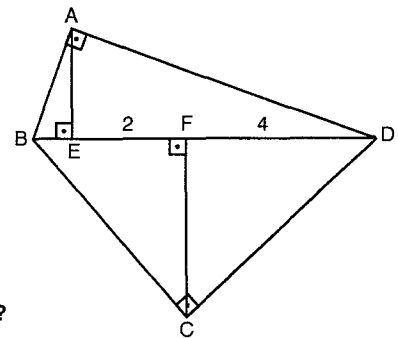
$|CF| = 2|AE|$

$|EF| = 2$ cm

$|FD| = 4$ cm

olduğuna göre,

$|AB|$ kaç cm dir?



- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) $\frac{12}{5}$

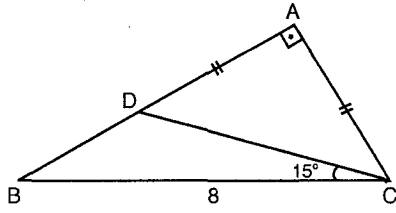
1. ABC dik üçgen

[AB] ⊥ [AC]

$m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$

|AD| = |AC|

|BC| = 8 cm



olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

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

2. ABC üçgen

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

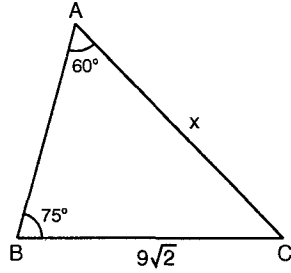
$m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$

|BC| = $9\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

|AC| = x

kaç cm dir?



- A)
- $3 + 3\sqrt{3}$
- B)
- $9 + \sqrt{3}$
- C) 12 D) 15 E)
- $9 + 3\sqrt{3}$

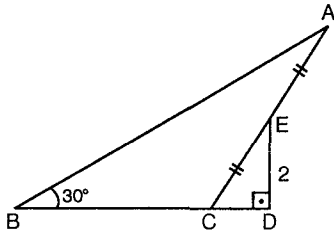
3. ABC üçgen

[ED] ⊥ [BD]

|AE| = |EC|

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

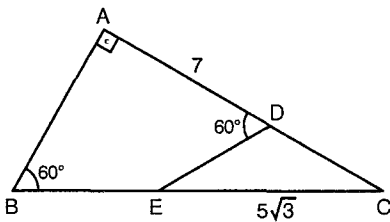
|ED| = 2 cm



olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

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

- 4.

ABC dik üçgen, [AB] ⊥ [AC], $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADE}) = 60^\circ$

|EC| = $5\sqrt{3}$ cm, |AD| = 7 cm olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?

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

5. ABC üçgen

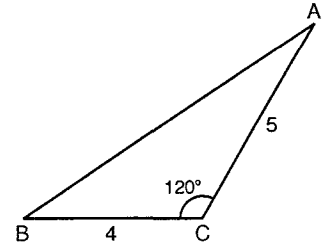
$m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$

|BC| = 4 cm

|AC| = 5 cm

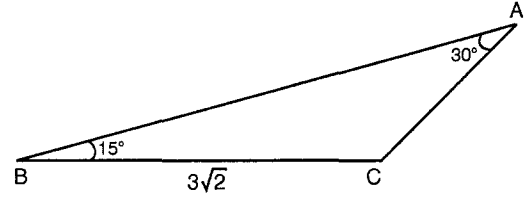
olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



- A)
- $3\sqrt{5}$
- B) 7 C)
- $5\sqrt{2}$
- D)
- $\sqrt{61}$
- E) 8

- 6.

ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ |BC| = $3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

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

- 7.

[DC] ⊥ [BC]

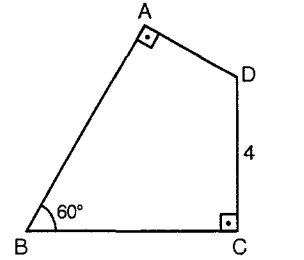
[AB] ⊥ [AD]

|AB| = $3\sqrt{3}$ |AD|

|DC| = 4 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



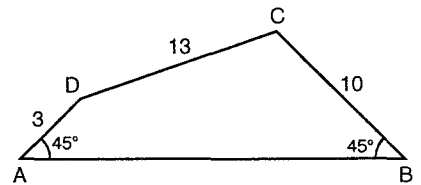
- A)
- $2\sqrt{2}$
- B)
- $2\sqrt{3}$
- C) 4 D)
- $3\sqrt{3}$
- E)
- $4\sqrt{2}$

8. ABCD dörtgen

|AD| = 3 cm

|DC| = 13 cm

|CB| = 10 cm

 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

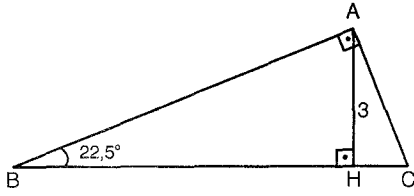
- A)
- $13\sqrt{2}$
- B)
- $15\sqrt{2}$
- C)
- $16\sqrt{2}$
- D)
- $17\sqrt{2}$
- E)
- $18\sqrt{2}$

"basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir"

"basarmak için birle bir" "basarmak için birle bir"

Set 2 - 1

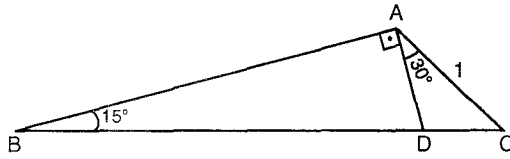
9.



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 22,5^\circ$, $|AH| = 3$ cm olduğuna göre,
 $|BH| - |HC|$ farkı kaç cm dir?

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

10.

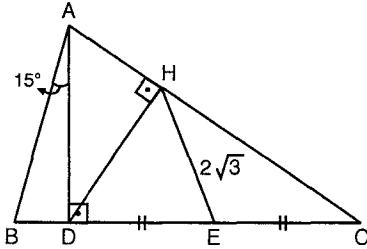


ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$
 $|AC| = 1$ cm olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

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

11. ABC üçgen

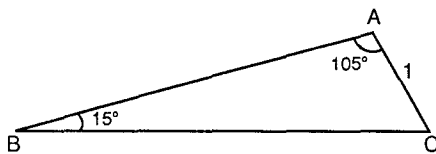
$[AD] \perp [BC]$
 $[DH] \perp [AC]$
 $|AC| = |BC|$
 $|DE| = |EC|$
 $|HE| = 2\sqrt{3}$ cm
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$



olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

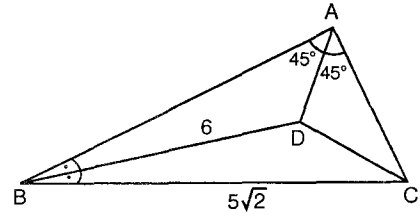
12.



ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 105^\circ$, $|AC| = 1$ cm
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $1 + \sqrt{3}$ B) $2 + \sqrt{3}$ C) $1 + 2\sqrt{3}$
 D) $2 + 2\sqrt{3}$ E) $3 + 2\sqrt{3}$

13.

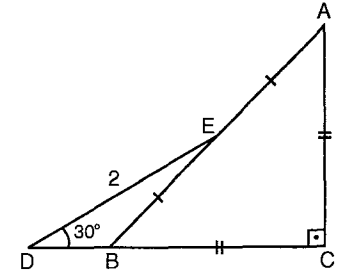


ABC üçgen, $[BD]$ açıortay, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 6$ cm, $|BC| = 5\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,
 $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

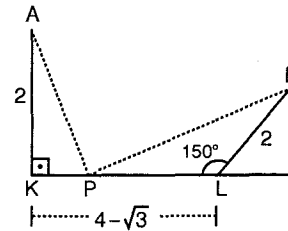
14. ABC üçgen

$[AC] \perp [DC]$
 $|AC| = |BC|$
 $|AE| = |EB|$
 $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$
 $|DE| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $1 + \sqrt{2}$ D) $1 + \sqrt{3}$ E) $2 + \sqrt{3}$

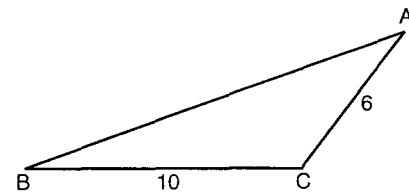
15.



$[AK] \perp [KL]$, $m(\widehat{KLB}) = 150^\circ$, $|AK| = |BL| = 2$ cm
 $|KL| = (4 - \sqrt{3})$ cm, $P \in [KL]$ olduğuna göre,
 $|AP| + |PB|$ toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

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

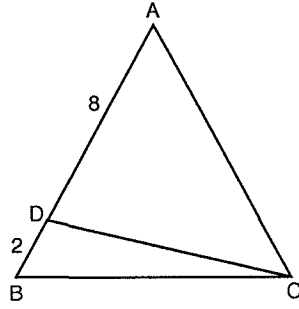
16.



ABC üçgen, $|AC| = 6$ cm, $|BC| = 10$ cm, $90^\circ < m(\widehat{ACB}) < 120^\circ$
 olduğuna göre, $|AB|$ nin alacağı kaç farklı tamsayı
 değeri vardır?

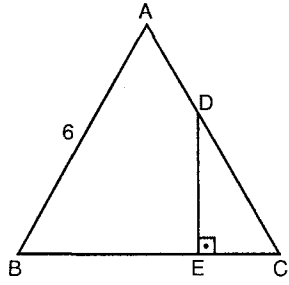
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. ABC eşkenar üçgen
 $|AD| = 8$ cm
 $|DB| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



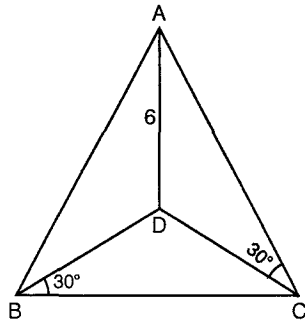
- A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{21}$ E) 9

2. ABC eşkenar üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|BE| = 2|AD|$
 $|AB| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



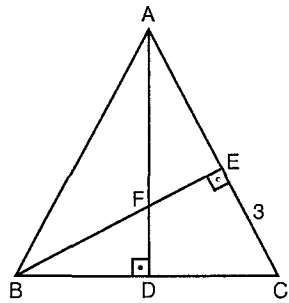
- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

3. ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$
 $|AD| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

4. ABC üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|BE| = |AD|$
 $|EC| = 3$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?

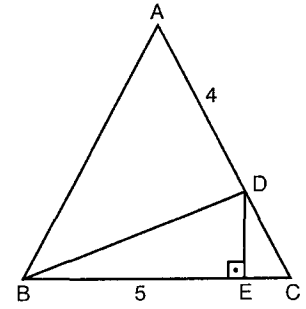


- A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 8 E) $6\sqrt{2}$

"başarmak için birle bir"

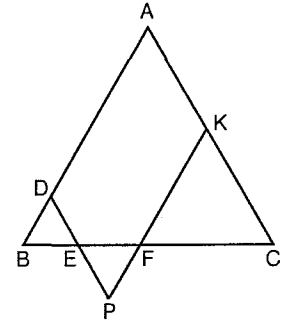
"başarmak için birle bir"

5. ABC eşkenar üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AD| = 4$ cm
 $|BE| = 5$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



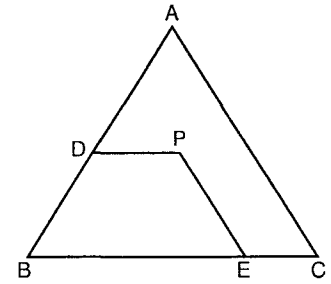
- A) $\sqrt{26}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

6. ABC eşkenar üçgen
 $[PD] \parallel [AC]$
 $[PK] \parallel [AB]$
 $|PD| + |PK| = 10$ cm
 ABC eşkenar üçge-
 ninin çevresi 24 cm
 olduğuna göre, PEF
 üçgeninin çevresi
 kaç cm dir?



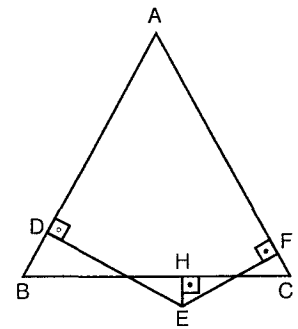
- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

7. ABC eşkenar üçgen
 $[DP] \parallel [BC]$
 $[PE] \parallel [AC]$
 $|PE| - |DP| = 2$ cm
 PD BE dörtgeninin
 çevresi 21 cm
 olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?



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

8. ABC eşkenar üçgen
 $[AB] \perp [ED]$
 $[BC] \perp [EH]$
 $[AC] \perp [EF]$
 $|DE| = 8$ cm
 $|FE| = 6$ cm
 $|HE| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



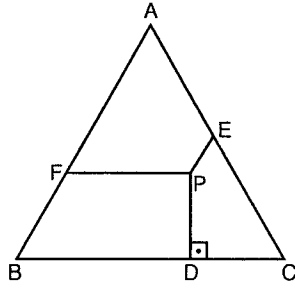
- A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 16

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

9. ABC eşkenar üçgen

- $[PD] \perp [BC]$
 $[FP] \parallel [BC]$
 $[PE] \parallel [AB]$
 $|PD| = \sqrt{3} |PE|$
 $|FP| = 2|PE|$

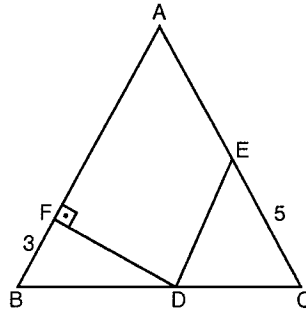


ABC eşkenar üçgeninin çevresi 30 cm olduğuna göre,
|AF| kaç cm dir?

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

10. ABC eşkenar üçgen

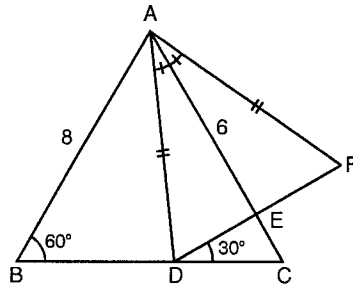
- $[DE] \parallel [AB]$
 $[DF] \perp [AB]$
 $|BF| = 3$ cm
 $|EC| = 5$ cm
 olduğuna göre,
 Çevre(ABC)
 kaç cm dir?



- A) 36 B) 33 C) 27 D) 24 E) 21

11. ABC üçgen

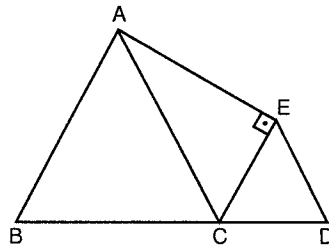
- $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{FDC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAF})$
 $|AD| = |AF|$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AE| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 |EF| kaç cm dir?



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

12. ABC ve ECD

- eşkenar üçgen
 $[AE] \perp [EC]$
 B, C, D doğrusal

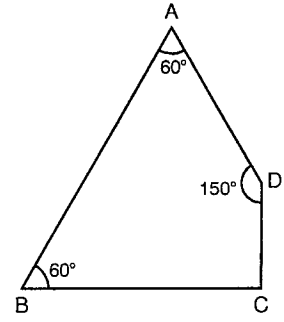


ABC ve ECD eşkenar üçgenlerinin çevreleri toplamı 18 cm olduğuna göre, |AE| kaç cm dir?

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

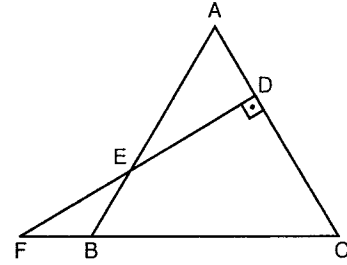
13. ABCD dörtgen

- $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$
 $|AB| - |AD| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 |DC| kaç cm dir?



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

14.



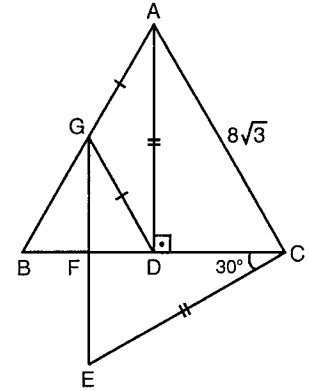
ABC eşkenar üçgeninin çevresi 30 cm dir.

- $[FD] \perp [AC]$, $|FC| = 12$ cm olduğuna göre,
 |AE| kaç cm dir?

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

15. ABC eşkenar üçgen

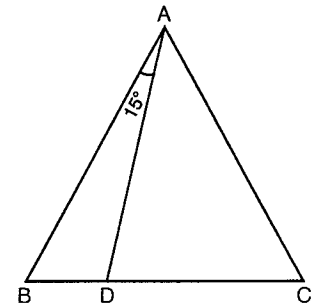
- $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = |EC|$
 $|AG| = |GD|$
 $m(\widehat{BCE}) = 30^\circ$
 $|AC| = 8\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 |EG| kaç cm dir?



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

16. ABC eşkenar üçgen

- $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$
 $|AB| - |BD| = 2\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 |AD| kaç cm dir?



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

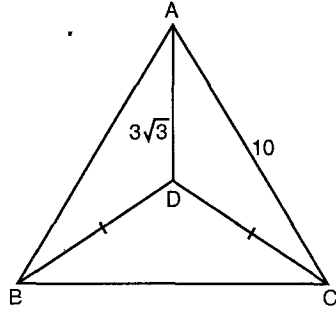
1. ABC eşkenar üçgen

$|BD| = |DC|$

$|AD| = 3\sqrt{3}$ cm

$|AC| = 10$ cm

olduğuna göre,

 $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B)
- $\sqrt{37}$
- C)
- $\sqrt{47}$
- D)
- $3\sqrt{5}$
- E) 7

2. ABC eşkenar üçgen

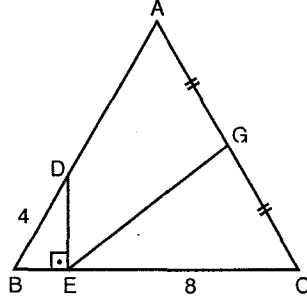
$[DE] \perp [BC]$

$|AG| = |GC|$

$|BD| = 4$ cm

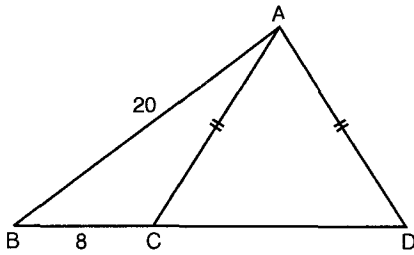
$|EC| = 8$ cm

olduğuna göre,

 $|EG|$ kaç cm dir?

- A)
- $\sqrt{39}$
- B)
- $3\sqrt{5}$
- C)
- $4\sqrt{3}$
- D) 7 E)
- $5\sqrt{3}$

- 3.

ABD üçgen, $|AC| = |AD|$, $|AB| = 20$ cm, $|BD| = 24$ cm
 $|BC| = 8$ cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 14 B)
- $10\sqrt{2}$
- C)
- $4\sqrt{13}$
- D)
- $5\sqrt{10}$
- E) 17

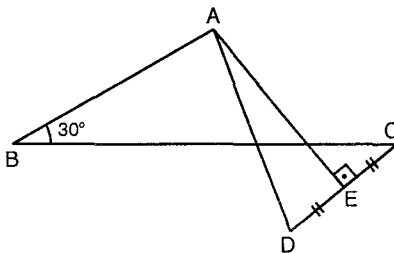
- 4.
- $[AE] \perp [DC]$

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

$|DE| = |EC|$

$|AB| = |AD|$

$|BC| = 3\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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

- 5.
- $[DE] \perp [AB]$

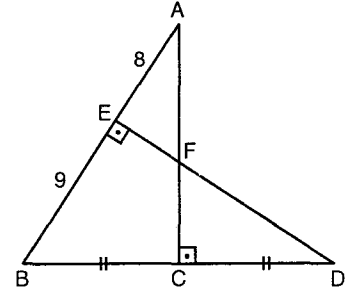
$[AC] \perp [BD]$

$|BC| = |CD|$

$|AE| = 8$ cm

$|EB| = 9$ cm

olduğuna göre,

 $|DE|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

6. ABC üçgen

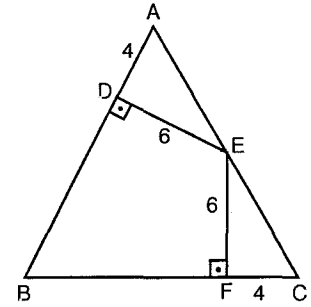
$[AB] \perp [ED]$

$[BC] \perp [EF]$

$|AD| = |FC| = 4$ cm

$|ED| = |EF| = 6$ cm

olduğuna göre,

 $|BF|$ kaç cm dir?

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

7. ABC üçgen

$[AE]$ açıortay

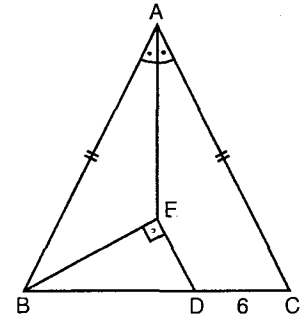
$[BE] \perp [ED]$

$|AB| = |AC|$

$|BE| = 2|ED|$

$|DC| = 6$ cm

olduğuna göre,

 $|BD|$ kaç cm dir?

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

8. ABF üçgen

$[AC] \perp [BC]$

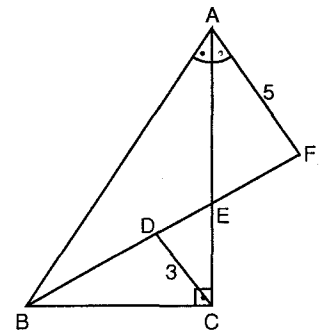
$[DC] \parallel [AF]$

$[AC]$ açıortay

$|DC| = 3$ cm

$|AF| = 5$ cm

olduğuna göre,

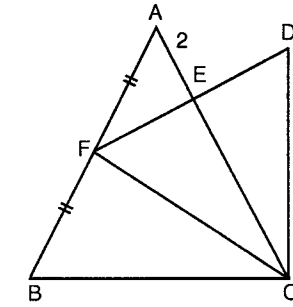
 $|AB|$ kaç cm dir?

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

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

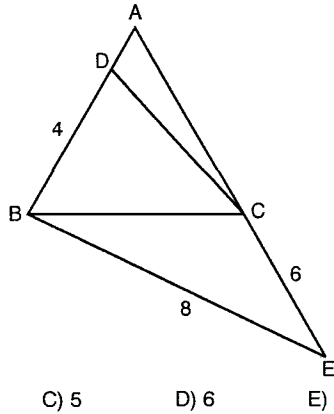
"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

9. ABC ve DFC
eşkenar üçgen
 $|AF| = |FB|$
 $|AE| = 2$ cm
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



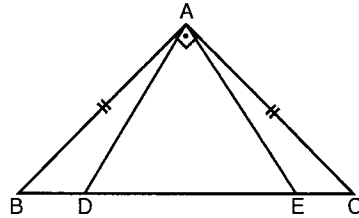
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. ABE üçgen
 $m(\widehat{BCD}) + m(\widehat{CBE}) = 90^\circ$
 $|AB| = |AC|$
 $|BD| = 4$ cm
 $|CE| = 6$ cm
 $|BE| = 8$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

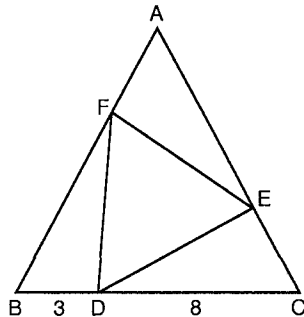
11. ABC üçgen
 $|AB| \perp |AC|$
 $|AB| = |AC|$
ADE eşkenar
üçgenin çevresi
 $3\sqrt{6}$ cm



olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

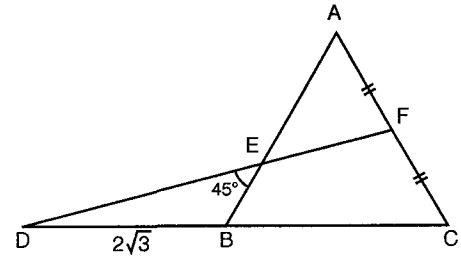
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

12. ABC ve DEF
eşkenar üçgen
 $|BD| = 3$ cm
 $|DC| = 8$ cm
olduğuna göre,
DEF eşkenar üç-
geninin çevresi
kaç cm dir?



A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

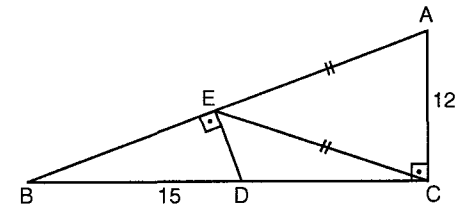
13.



ABC eşkenar üçgen, $[DC] \cap [DF] = \{D\}$, $m(\widehat{DEB}) = 45^\circ$
 $|AF| = |FC|$, $|DB| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?

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

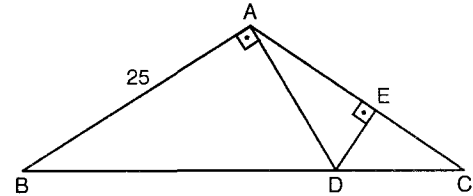
14.



ABC üçgen, $|AC| \perp |BC|$, $|DE| \perp |AB|$, $|AE| = |CE|$
 $|AC| = 12$ cm, $|BD| = 15$ cm olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{6}$ D) 12 E) $6\sqrt{3}$

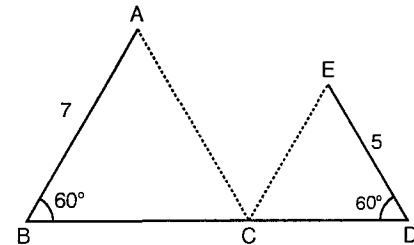
15.



ABC üçgen, $|AB| \perp |AD|$, $|DE| \perp |AC|$, $|AB| = |AC| = 25$ cm
 $|AD| + |DE| = 24$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

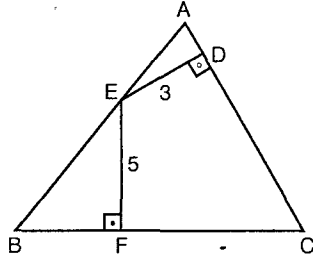
16.



$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EDB}) = 60^\circ$, $C \in [BD]$, $|BD| = 12$ cm
 $|AB| = 7$ cm, $|ED| = 5$ cm olduğuna göre,
 $|AC| + |EC|$ toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 25

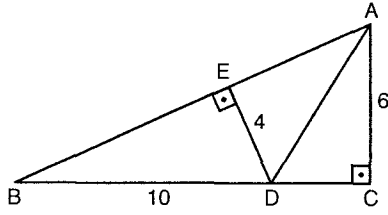
1. ABC üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|BC| = 12$ cm
 $|EF| = 5$ cm
 $|ED| = 3$ cm
 $\text{Alan}(ABC) = 45$ cm²



olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

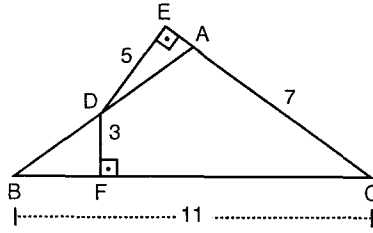
2. ABC üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|DE| = 4$ cm
 $|BD| = 10$ cm
 $|AC| = 6$ cm



olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

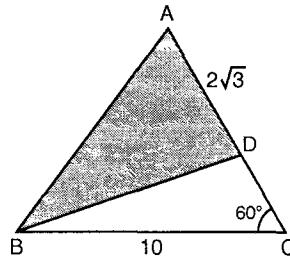
3. ABC üçgen
 $[DE] \perp [EC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|DE| = 5$ cm
 $|AC| = 7$ cm
 $|DF| = 3$ cm
 $|BC| = 11$ cm



olduğuna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm² dir?

- A) 32 B) 34 C) 35 D) 36 E) 40

4. ABC üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 olduğuna göre,
 $\text{Alan}(ABD)$
 kaç cm² dir?

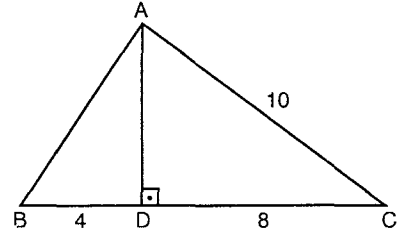


- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

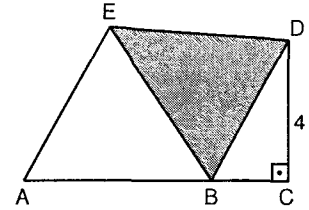
5. ABC üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4$ cm
 $|DC| = 8$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 olduğuna göre,



B noktasının $[AC]$ ye olan uzaklığı kaç cm dir?

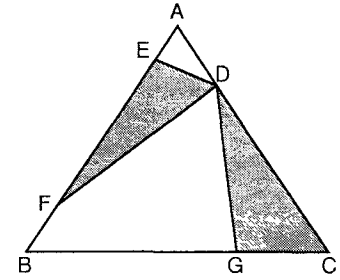
- A) 9,6 B) 8,4 C) 8 D) 7,5 E) 7,2

6. $[AE] \parallel [DB]$
 $[CD] \perp [AC]$
 $|DC| = 4$ cm
 $\text{Alan}(EBD) = 12$ cm²
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



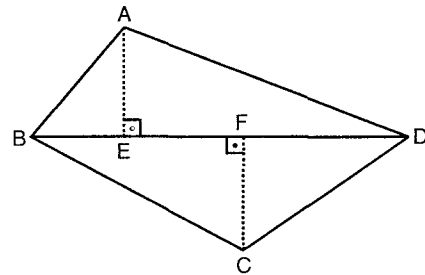
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

7. ABC üçgen
 $3|EF| = 2|AB|$
 $|BG| = 2|GC|$
 $\text{Alan}(CGD) = 9$ cm²
 $\text{Alan}(DEF) = 6$ cm²
 olduğuna göre,
 $\text{Alan}(ABC)$
 kaç cm² dir?



- A) 24 B) 27 C) 32 D) 36 E) 45

8.



ABCD dörtgen, $[AE] \perp [BD]$, $[CF] \perp [BD]$, $6|AE| = 5|CF|$

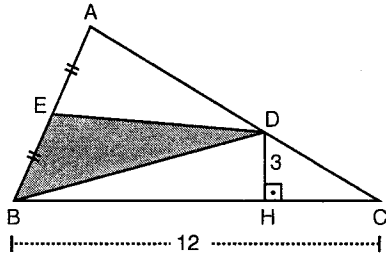
$\text{Alan}(ABCD) = 66$ cm² olduğuna göre, $\text{Alan}(ABD)$ kaç cm² dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 33 E) 35

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

9. ABC üçgen

 $[DH] \perp [BC]$ $|AE| = |EB|$ $3|AD| = 4|DC|$ $|DH| = 3 \text{ cm}$ $|BC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(BED) kaç cm^2 dir?

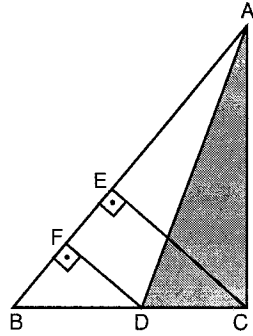
- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10. ABC üçgen

 $[CE] \perp [AB]$ $[DF] \perp [AB]$ $|DF| = 6 \text{ cm}$ $|AB| = 24 \text{ cm}$ $|CE| = 9 \text{ cm}$

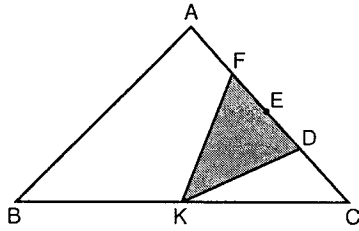
olduğuna göre,

Alan(ADC)

kaç cm^2 dir?

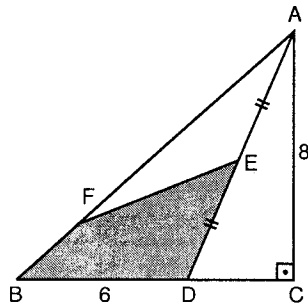
- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36 E) 42

11.

ABC üçgeninin $[AC]$ kenarı, D, E, F noktaları ile 4, $[BC]$ kenarı ise K noktası ile 2 eşit parçaya bölünmüştür.Alan(DKF) = 6 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

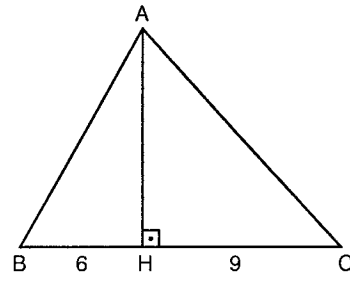
- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

12. ABD üçgen

 $[AC] \perp [BC]$ $|AE| = |ED|$ $|AF| = 3|FB|$ $|BD| = 6 \text{ cm}$ $|AC| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, BDEF dörtgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

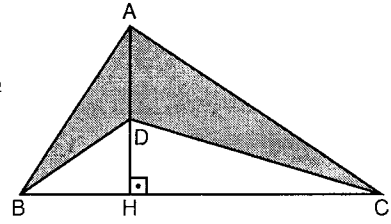
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

13.

ABC üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = 2m(\widehat{BAH})$, $|BH| = 6 \text{ cm}$
 $|HC| = 9 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 96

14. ABC üçgen

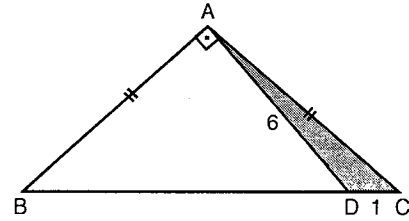
 $[AH] \perp [BC]$ $|AD| \cdot |BC| = 8 \text{ cm}^2$ 

olduğuna göre,

ABDC dörtgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

15.

ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = |AC|$, $|DC| = 1 \text{ cm}$ $|AD| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

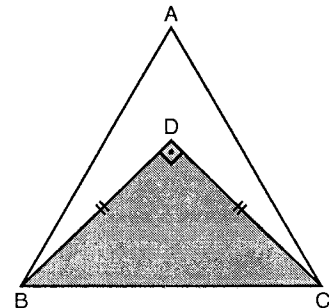
- A)
- $\sqrt{3}$
- B) 2 C)
- $\sqrt{5}$
- D)
- $\sqrt{6}$
- E)
- $2\sqrt{2}$

16. ABC eşkenar üçgen

 $[BD] \perp [DC]$ $|BD| = |DC|$ Alan(DBC) = 3 cm^2

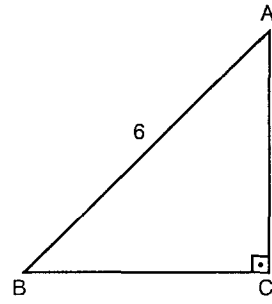
olduğuna göre,

Alan(ABC)

kaç cm^2 dir?

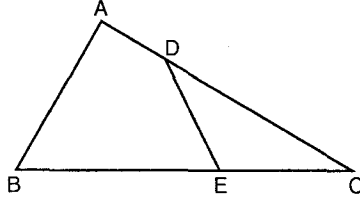
- A) 4 B)
- $3\sqrt{2}$
- C)
- $3\sqrt{3}$
- D)
- $4\sqrt{2}$
- E) 36

1. ABC dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| + |BC| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?



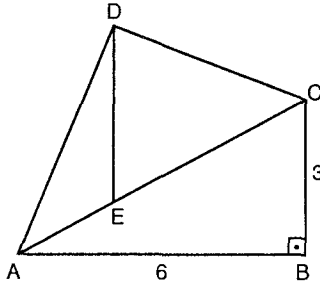
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. ABC üçgen
 $|DC| = 3|AD|$
 $\frac{\text{Alan}(DEC)}{\text{Alan}(ABED)} = \frac{1}{2}$
 olduğuna göre,
 $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?



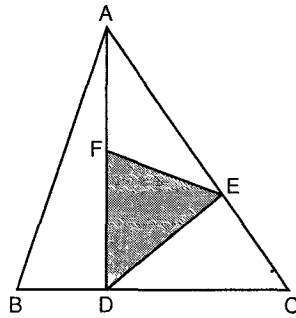
- A) 1 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

3. ABCD dörtgen
 $[CB] \perp [AB]$
 $[DE] \perp [AB]$
 $|BC| = 3$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 ABCD dörtgensel
 bölgesinin
 alanı 21 cm^2



- olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. ABC üçgen
 $|AE| = 2|EC|$
 $|DF| = 2|AF|$
 $|DC| = 3|BD|$
 $\text{Alan}(DEF) = 3 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,
 Alan(ABC)
 kaç cm^2 dir?

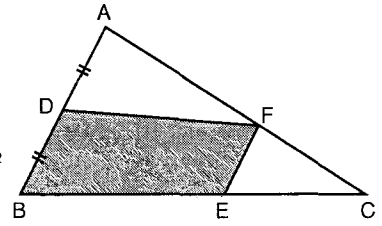


- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

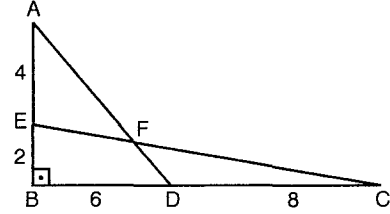
5. ABC üçgen
 $|AD| = |DB|$
 $2|AF| = 3|FC|$
 $2|EC| = |BE|$
 $\text{Alan}(BEFD) = 17 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,



ABC üçgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 34 D) 45 E) 51

6.



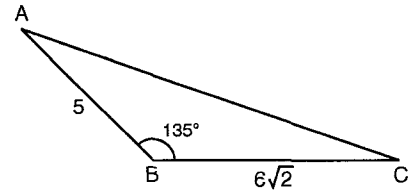
$[AB] \perp [BC]$, $[AD] \cap [CE] = \{F\}$, $|AE| = 4$ cm

$|EB| = 2$ cm, $|BD| = 6$ cm, $|DC| = 8$ cm

olduğuna göre, AEF üçgensel bölgesinin alanı, DCF üçgensel bölgesinin alanından kaç cm^2 fazladır?

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

7.

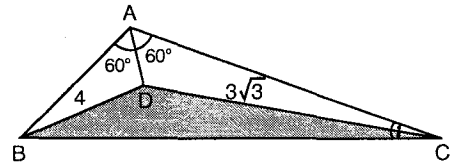


ABC üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 6\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

8.



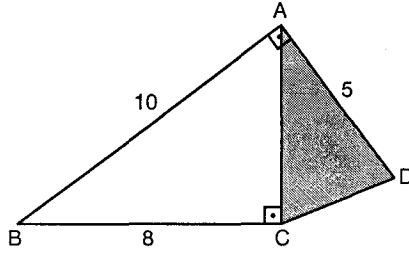
ABC üçgen, $[CD]$ açıortay, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$

$|BD| = 4$ cm, $|DC| = 3\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,

BDC üçgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

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

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

9. $[AB] \perp [AD]$ $[AC] \perp [BC]$ $|AD| = 5$ cm $|AB| = 10$ cm $|BC| = 8$ cmolduğuna göre, Alan(ACD) kaç cm^2 dir?

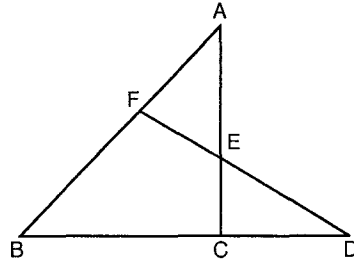
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10. ABC ve BDF üçgen

 $|AB| = 9$ cm $|BD| = 12$ cm

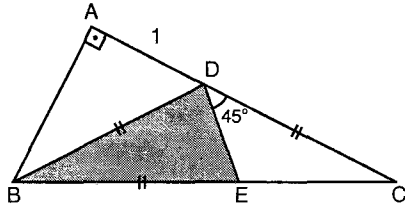
Alan(AFE) = Alan(ECD)

olduğuna göre,

 $\frac{|AF|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

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

11.

ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|BD| = |BE| = |DC|$ $m(\widehat{EDC}) = 45^\circ$, $|AD| = 1$ cm olduğuna göre,BDE üçgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

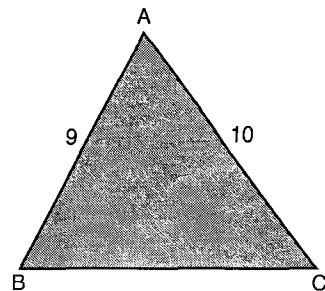
- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{3} - 1$

12. ABC üçgen

 $|AB| = 9$ cm $|AC| = 10$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABC) en fazla

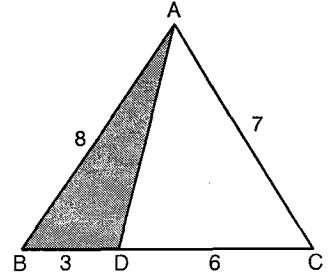
kaç cm^2 olabilir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 40 E) 30

13. ABC üçgen

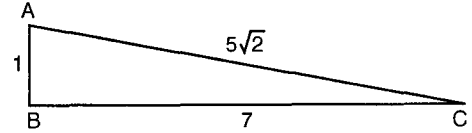
 $|AB| = 8$ cm $|AC| = 7$ cm $|BD| = 3$ cm $|DC| = 6$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

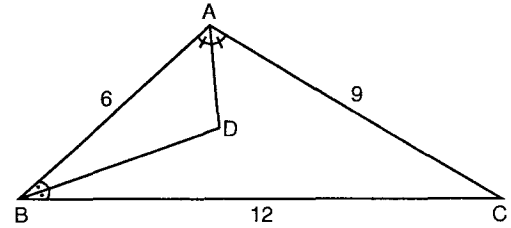
- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

14.

ABC üçgen, $|AB| = 1$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|AC| = 5\sqrt{2}$ cmolduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

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

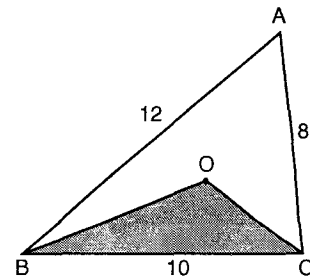
15.

ABC üçgen, $[AD]$, $[BD]$ açıortay, $|AB| = 6$ cm $|BC| = 12$ cm, $|AC| = 9$ cm olduğuna göre,

ABD üçgensel bölgesinin alanının ABC üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{2}{9}$

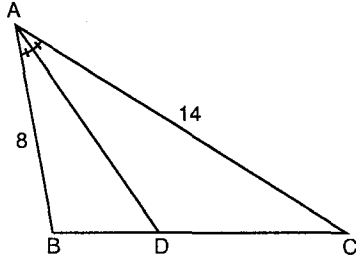
16. ABC üçgen

 $|AB| = 12$ cm $|BC| = 10$ cm $|AC| = 8$ cmO noktası ABC üçgeninde iç açıortayların kesim noktası olduğuna göre, Alan(BOC) kaç cm^2 dir?

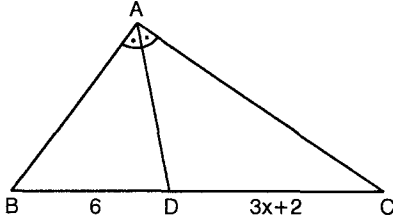
- A) $4\sqrt{7}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{7}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $10\sqrt{2}$

1. ABC üçgen
[AD] açıortay
 $|AB|=8$ cm
 $|AC|=14$ cm
 $|BC|=11$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?

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



2.

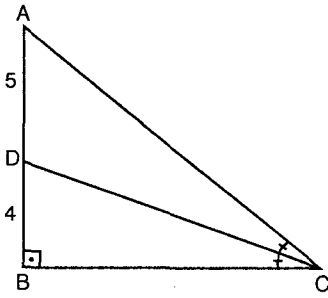


ABC üçgen, [AD] açıortay, $4|AB|=3|AC|$, $|BD|=6$ cm
 $|DC|=(3x+2)$ cm olduğuna göre, x kaçtır?

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

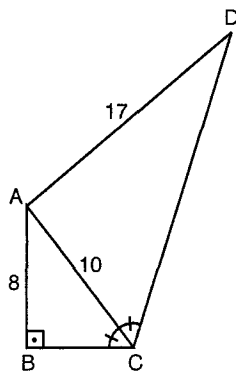
3. ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
[CD] açıortay
 $|AD|=5$ cm
 $|BD|=4$ cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin
çevresi kaç
cm dir?

A) 27 B) 32 C) 36 D) 42 E) 45

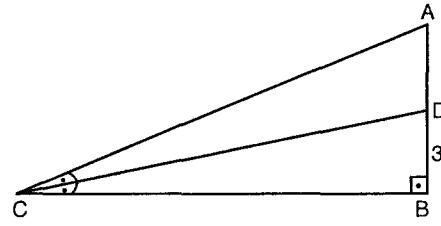


4. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB})=m(\widehat{ACD})$
 $|AD|=17$ cm
 $|AC|=10$ cm
 $|AB|=8$ cm
olduğuna göre,
 $|CD|$ kaç cm dir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21



5.

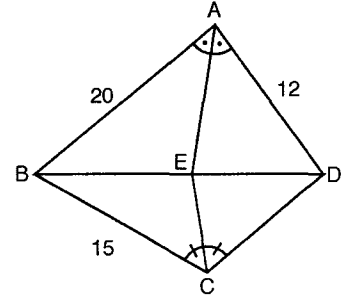


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [CB]$, [CD] açıortay, $|DB|=3$ cm
 $|AC|-|CB|=1$ cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{10}$

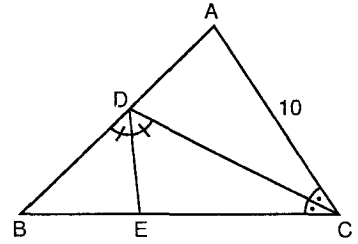
6. ABD üçgen
[AE], [CE] açıortay
 $|AB|=20$ cm
 $|AD|=12$ cm
 $|BC|=15$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

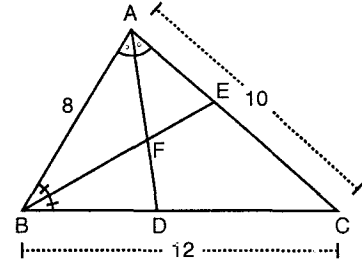


7. ABC üçgen
[CD] ve [DE] açıortay
 $\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{2}{3}$
 $3|AD|=|DC|$
 $|AC|=10$ cm
olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?

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



8.



ABC üçgen, [AD], [BE] açıortay, $|AB|=8$ cm
 $|AC|=10$ cm, $|BC|=12$ cm olduğuna göre,

$\frac{|AF|}{|FD|}$ oranı kaçtır?

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

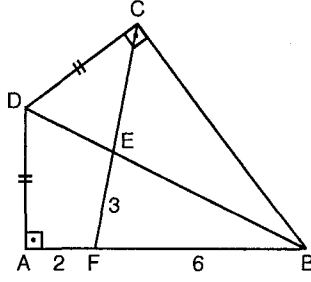
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

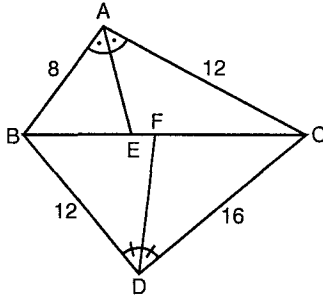
9. $[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $[BD] \cap [CF] = \{E\}$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$
 $|BF| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = |CD|$



olduğuna göre, $|EC|$ kaç cm dir?

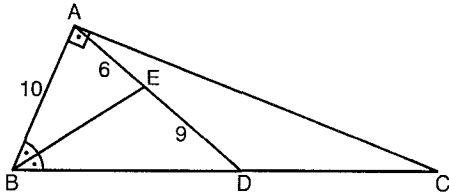
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. ABC üçgen
 $[AE], [DF]$ açıortay
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|BD| = 12 \text{ cm}$
 $|DC| = 16 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $\frac{|EF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{1}{20}$

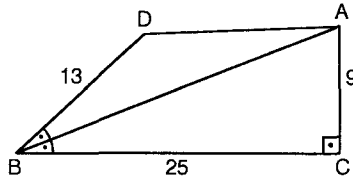
11.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[BE]$ açıortay, $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$, $|ED| = 9 \text{ cm}$ A, E, D doğrusal olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{2}$

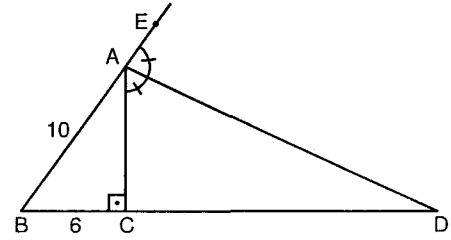
12. $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{ABC})$
 $|BD| = 13 \text{ cm}$
 $|BC| = 25 \text{ cm}$
 $|AC| = 9 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

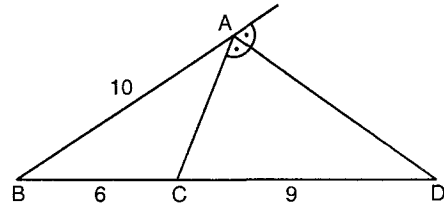
13.



ABD üçgen, B, A, E doğrusal, $[AC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$, $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

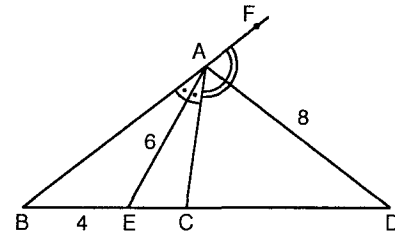
14.



ABD üçgen, $[AD]$ dış açıortay, $|BC| = 6 \text{ cm}$, $|CD| = 9 \text{ cm}$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{15}$ C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) 9

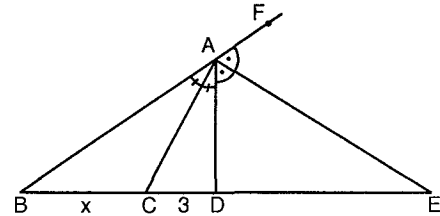
15.



ABD üçgen, $[AE]$ ve $[AD]$ açıortay, B, A, F doğrusal
 $|BE| = 4 \text{ cm}$, $|AE| = 6 \text{ cm}$, $|AD| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|EC|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{20}{9}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{8}{3}$

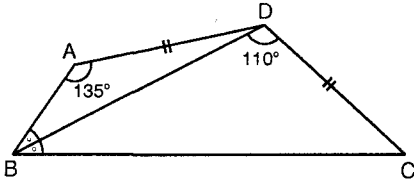
16.



ABE üçgen, B, A, F doğrusal, $[AC]$ ve $[AE]$ açıortay
 $|CD| = 3 \text{ cm}$, $|CE| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

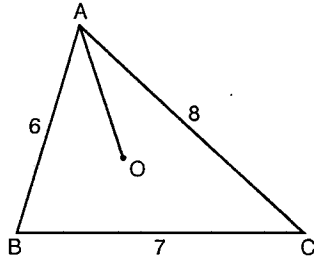
1.



ABCD dörtgen, $[BD]$ açıortay, $|DA| = |DC|$, $m(\widehat{BAD}) = 135^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 110^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?
 A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

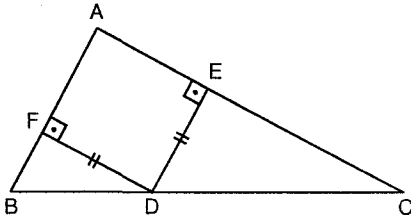
2.

ABC üçgen
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|BC| = 7$ cm



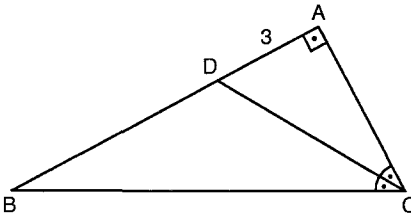
O noktası ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktası olduğuna göre, $|AO|$ kaç cm dir?
 A) 5 B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

3.



ABC üçgen, $[DE] \perp [AC]$, $[DF] \perp [AB]$, $|DE| = |DF|$
 $5|BD| = 3|DC|$, $\text{Çevre}(ABC) = 64$ cm
 olduğuna göre, $|DC| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?
 A) 24 B) 36 C) 40 D) 48 E) 56

4.



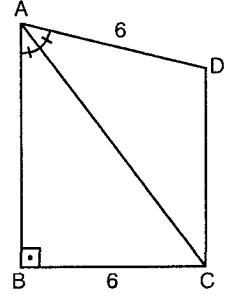
ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[CD]$ açıortay, $|AD| = 3$ cm
 $\text{Alan}(BDC) - \text{Alan}(ADC) = 9 \text{ cm}^2$ olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{11}$ E) $3\sqrt{5}$

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

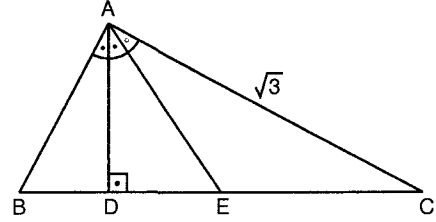
5.

$[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $3\text{Alan}(ABC) = 4\text{Alan}(ACD)$
 $|BC| = |AD| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



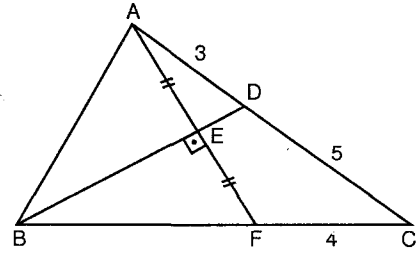
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

6.



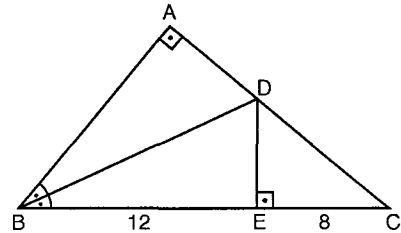
ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $|BE| = |EC|$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$, $|AC| = \sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?
 A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $2\sqrt{3}$

7.



ABC üçgen, $[BD] \perp [AF]$, $|AE| = |EF|$, $|AD| = 3$ cm
 $|DC| = 5$ cm, $|FC| = 4$ cm olduğuna göre,
 ABC üçgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

8.

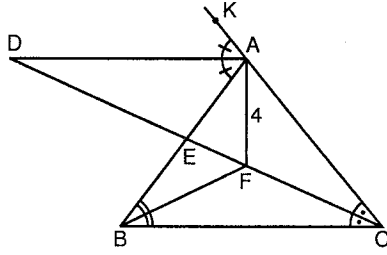


ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$, $[BD]$ açıortay
 $|BE| = 12$ cm, $|EC| = 8$ cm olduğuna göre,
 DBC üçgensel bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 50 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

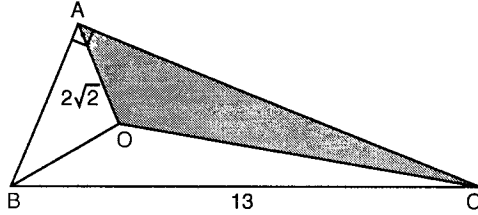
9. ABC üçgen

C, A, K doğrusal
 $[AD]$, $[CD]$
ve $[BF]$ açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|AF| = 4$ cm

olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

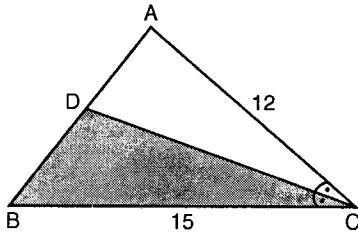
10.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AO| = 2\sqrt{2}$ cm, $|BC| = 13$ cm
O noktası ABC üçgeninde iç açıortayların kesim noktası
olduğuna göre, Alan(AOC) kaç cm^2 olabilir?

- A) 16 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

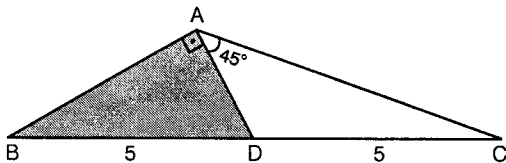
11.



ABC üçgen, $[CD]$ açıortay, $|AC| = 12$ cm, $|BC| = 15$ cm
 $|AD| \cdot |BD| = 20 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, Alan(BDC)
kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

12.

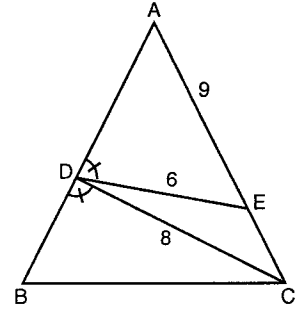


ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$, $|BD| = |DC| = 5$ cm
olduğuna göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

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

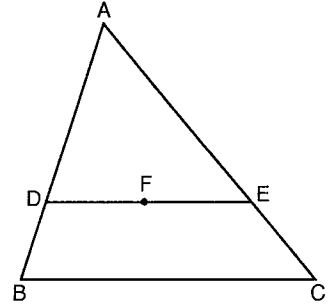
13. ABC üçgen

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BDC})$
 $|AE| = 9$ cm
 $|DE| = 6$ cm
 $|DC| = 8$ cm
olduğuna göre,
 $|EC|$ kaç cm dir?



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

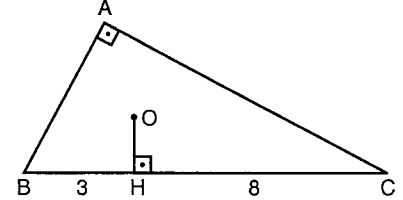
14. F noktası, ABC üçge-
ninin iç teğet çembe-
rinin merkezi
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 10$ cm
olduğuna göre,
ADE üçgeninin
çevresi kaç cm dir?



- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

15. ABC üçgen

$[AB] \perp [AC]$
 $[OH] \perp [BC]$
 $|BH| = 3$ cm
 $|HC| = 8$ cm

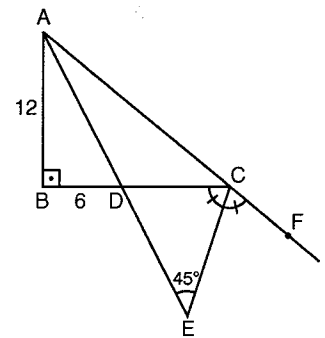


O noktası ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktası
olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

16. ABC dik üçgen

A, C, F doğrusal
 $[AB] \perp [BC]$
 $[CE]$ açıortay
 $m(\widehat{AEC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 12$ cm
 $|BD| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



- A) 12 B) $5\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 13 E) $6\sqrt{5}$

1. ABC üçgen

$$[BE] \cap [AD] = \{G\}$$

$$|AE| = |EC|$$

$$|BD| = |DC|$$

$$|AG| = 7 \text{ cm}$$

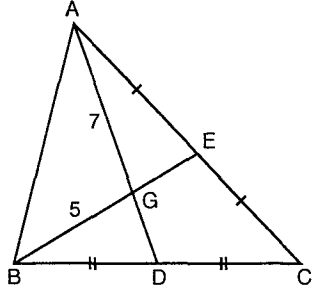
$$|BG| = 5 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$|AD| + |BE|$$

toplamı kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20



2. ABC üçgen

$$|AF| = |FB|$$

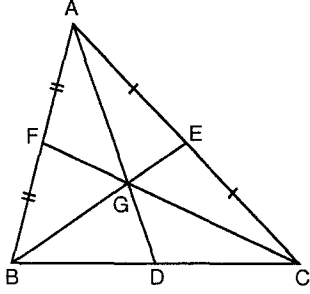
$$|AE| = |EC|$$

$$|AD| + |CF| + |BE| = 12 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$|AG| + |BG| + |CG|$$

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



3. ABC üçgen

$$[BE] \cap [CD] = \{F\}$$

$$|AE| = |EC|$$

$$|AD| = |DB|$$

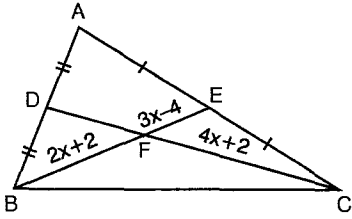
$$|BF| = (2x+2) \text{ cm}$$

$$|FE| = (3x-4) \text{ cm}$$

$$|CF| = (4x+2) \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|FD|$ kaç cm dir?

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



4. ABC üçgen

$$[BF] \cap [CD] = \{E\}$$

$$|AD| = |DB|$$

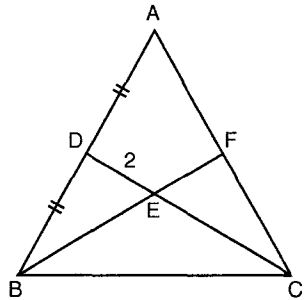
$$|BE| = 2|EF|$$

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

olduğuna göre,

$$|CD|$$

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



5. G, ABC üçgeninde kenar-

ortayların kesim noktasıdır.

$$[BG] \perp [GC]$$

$$|AG| = (3x+4) \text{ cm}$$

$$|BC| = (6x-8) \text{ cm}$$

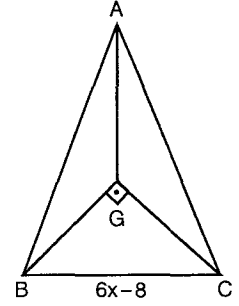
olduğuna göre, ABC

üçgeninde $[BC]$ ye ait

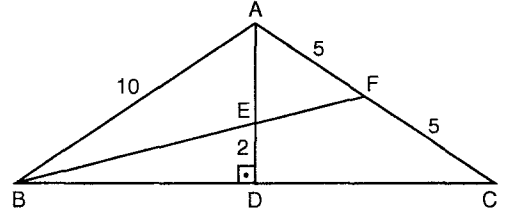
kenarortay uzunluğu

kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 27



6.

ABC üçgen, B, E, F doğrusal, $[AD] \perp [BC]$, $|AB| = 10 \text{ cm}$ $|AF| = |FC| = 5 \text{ cm}$, $|ED| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

7. ABC ikizkenar üçgen

 $[AD]$ açıortay

$$|AE| = |EC|$$

$$|AB| = |AC|$$

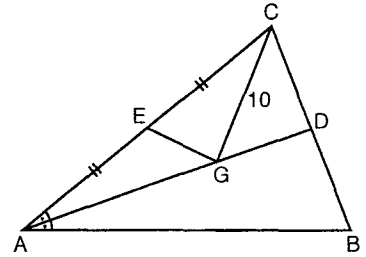
$$3|GD| = |AD|$$

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

olduğuna göre,

 $|EG|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{15}{2}$



8. ABC üçgen

$$[AD] \cap [CE] = \{G\}$$

$$|EG| = |GF|$$

$$|BD| = |DC|$$

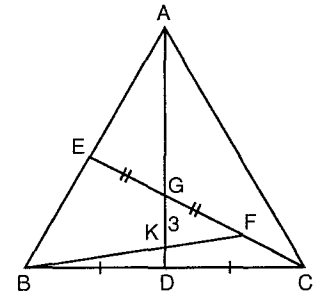
$$3|KF| = |BF|$$

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

olduğuna göre,

 $|AG|$ kaç cm dir?

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



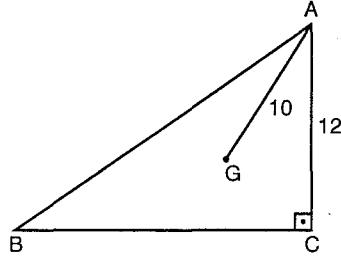
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

9. ABC üçgen

 $[AC] \perp [BC]$ $|AG| = 10$ cm $|AC| = 12$ cm

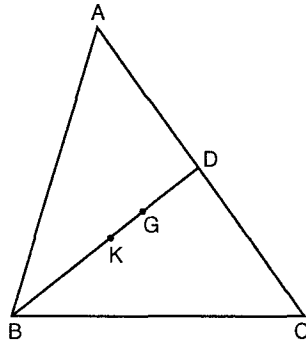
G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

10. ABC üçgeninde, G kenarortayların K ise iç açıortayların kesim noktasıdır.

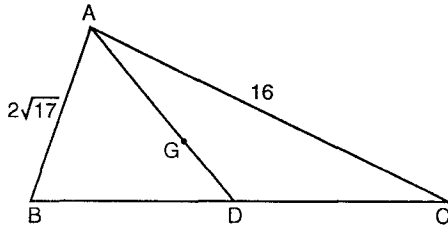
 $3|AB| = 5|DC|$ $|KG| = 1$ cm

olduğuna göre,

 $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

11.

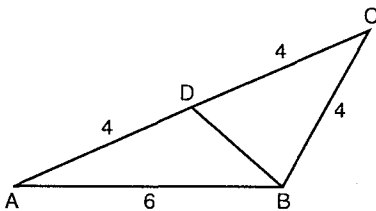


G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası

 $3|GD| = |DC|$, $|AB| = 2\sqrt{17}$ cm, $|AC| = 16$ cmA, G, D doğrusal olduğuna göre, $|AG|$ kaç cm dir?

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

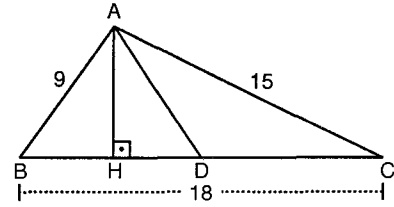
12.



ABC üçgen, $|AD| = |DC| = |BC| = 4$ cm, $|AB| = 6$ cm olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{14}$ E) 4

13.

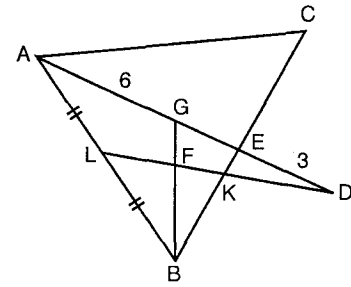


ABC üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 9$ cm

 $|AC| = 15$ cm, $|BC| = 18$ cm olduğuna göre, $|HD|$ kaç cm dir?

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

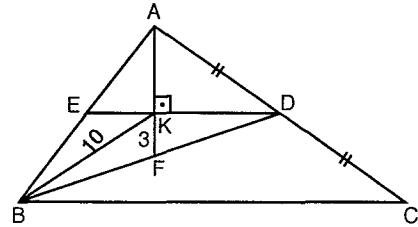
14.

 $[DL] \cap [DA] = \{D\}$, $|AC| = |BC|$, $|AL| = |LB|$ $|AG| = 6$ cm, $|ED| = 3$ cm, B, F, G doğrusal

G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, $|BF|$ kaç cm dir?

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

15.



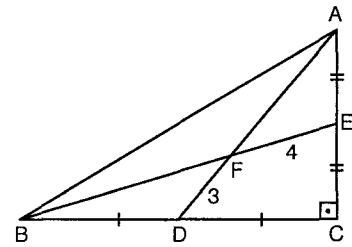
ABC üçgen, $[AF] \perp [ED]$, $|AD| = |DC|$

 $|BK| = 10$ cm, $|KF| = 3$ cm

K, ABD üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

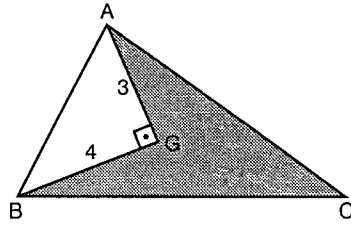
- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

16. ABC üçgen

 $[AD] \cap [BE] = \{F\}$ $[BC] \perp [AC]$ $|BD| = |DC|$ $|AE| = |EC|$ $|FD| = 3$ cm $|FE| = 4$ cmolduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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

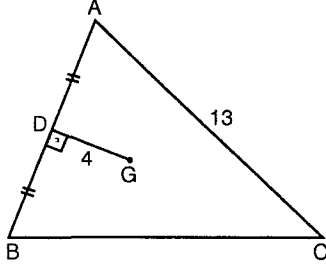
1. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[AG] \perp [BG]$
 $|AG| = 3$ cm
 $|BG| = 4$ cm



olduğuna göre, Alan(AGBC) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

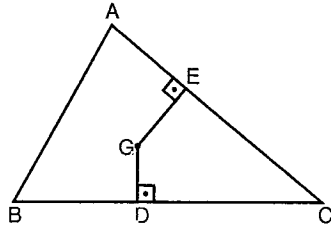
2.



G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[AB] \perp [GD]$, $|AD| = |BD|$, $|GD| = 4$ cm, $|AC| = 13$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 42 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

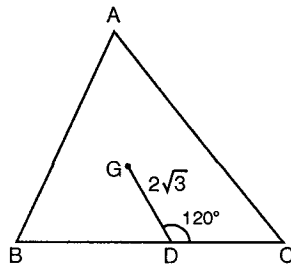
3. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[GD] \perp [BC]$
 $[GE] \perp [AC]$
 $|BC| = 12$ cm
 $|AC| = 10$ cm



olduğuna göre, $\frac{|GD|}{|GE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{6}{5}$

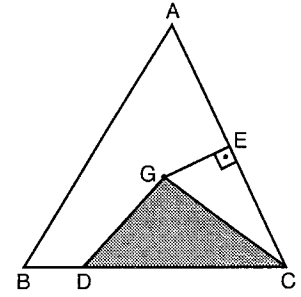
4. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $m(\widehat{GDC}) = 120^\circ$
 $|BC| = 8$ cm
 $|GD| = 2\sqrt{3}$ cm



olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 24 D) 32 E) 36

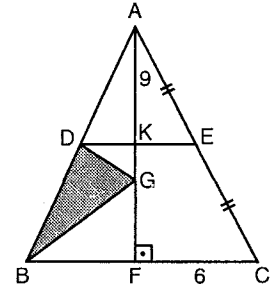
5. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[GE] \perp [AC]$
 Alan(GDC) = 9 cm^2
 $|BC| = 4|BD|$
 $|AC| = 8$ cm



olduğuna göre, $|GE|$ kaç cm dir?

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

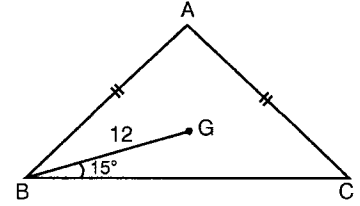
6. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[AF] \cap [DE] = \{K\}$
 $|AE| = |EC|$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[AF] \perp [BC]$
 $|FC| = 6$ cm



$|AK| = 9$ cm olduğuna göre, Alan(BGD) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 27

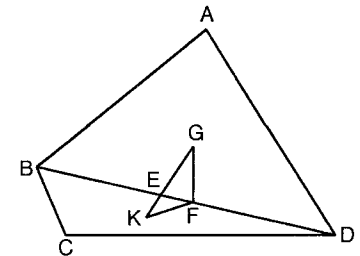
7. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{GBC}) = 15^\circ$
 $|BG| = 12$ cm



olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 120

8. G, ABD üçgeninin K, BCD üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $8|EF| = |BD|$
 Alan(GFK) = 3 cm^2
 olduğuna göre,



Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 72 C) 84 D) 96 E) 102

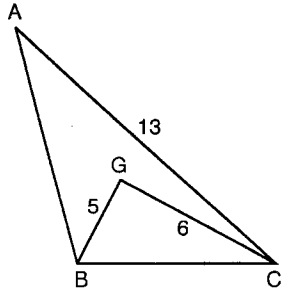
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

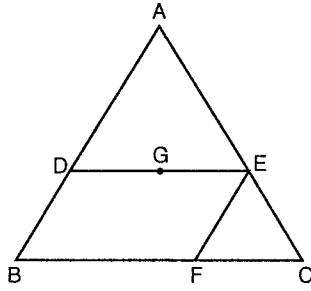
9. ABC üçgen
 $|AC| = 13$ cm
 $|BG| = 5$ cm
 $|CG| = 6$ cm



G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

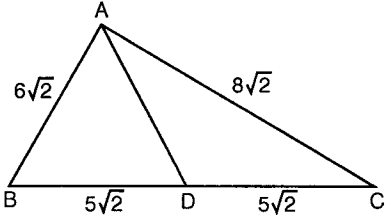
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

10. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|BF| = 2|FC|$
 $\text{Alan}(ADE) = 40 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,
 $\text{Alan}(EFC)$
 kaç cm^2 dir?



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

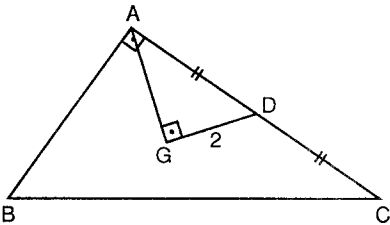
11.



ABC üçgen, $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm, $|AC| = 8\sqrt{2}$ cm
 $|BD| = |DC| = 5\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

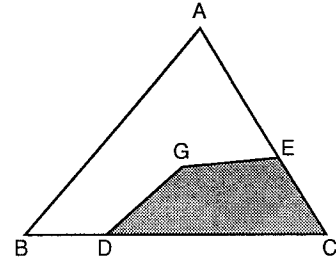
12.



G, ABC dik üçgeninde kenarortayların kesim noktası
 $[AB] \perp [AC]$, $[AG] \perp [GD]$, $|AD| = |DC|$, $|GD| = 2$ cm
 olduğuna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $12\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

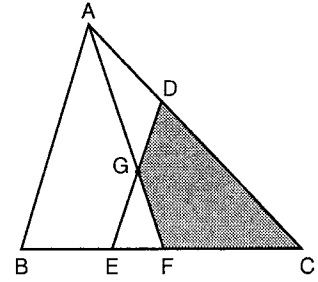
13.



G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $|BC| = 4|BD|$, $2|AE| = 3|EC|$, $\text{Alan}(DGEC) = 23 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

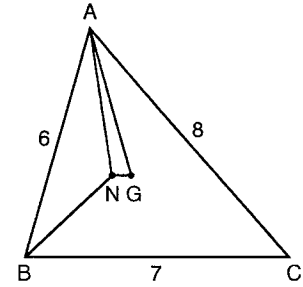
- A) 90 B) 84 C) 78 D) 69 E) 60

14. G, ABC üçgeninin kenarortaylarının kesim noktası
 $[AF] \cap [DE] = \{G\}$
 $\text{Alan}(AGD) = 8 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(EGF) = 4 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,
 $\text{Alan}(GDCF)$ kaç cm^2 dir?



- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

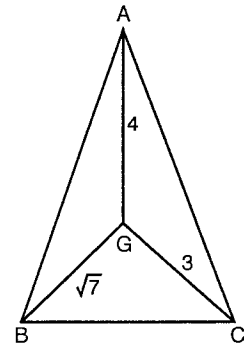
15. ABC üçgen
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|BC| = 7$ cm



ABC üçgeninde, N iç açıortayların, G kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, ANG üçgensel bölgesinin alanının ABN üçgensel bölgesinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{6}$

16. $|AG| = 4$ cm
 $|BG| = \sqrt{7}$ cm
 $|CG| = 3$ cm
 G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?

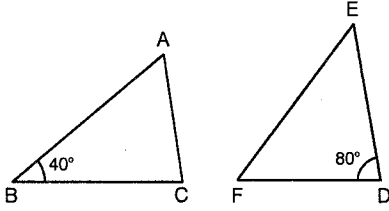


- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

1. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$
 $|AG| = |GB|$
 $|DH| = |HE|$
 $|CG| = 6$ cm
 $|FH| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $\triangle ABC$ üçgeninin
 çevresinin $\triangle DEF$
 üçgeninin çevre-
 sine oranı kaçtır?

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

2.

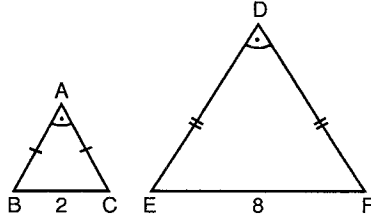


$\triangle ABC \sim \triangle FED$, $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{EDF}) = 80^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

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

3. $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ üçgen

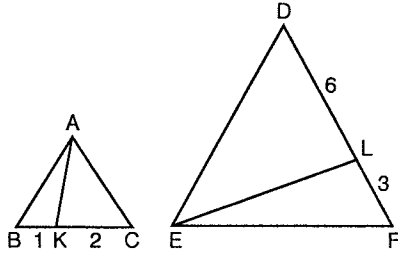
$|AB| = |AC|$
 $|DE| = |DF|$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDF})$
 $|BC| = 2$ cm
 $|EF| = 8$ cm



olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|DF|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

4.



$\triangle ABC$ ve $\triangle DEF$ eşkenar üçgen, $|BK| = 1$ cm, $|KC| = 2$ cm
 $|LF| = 3$ cm, $|LD| = 6$ cm olduğuna göre,

$\frac{|AK|}{|EL|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

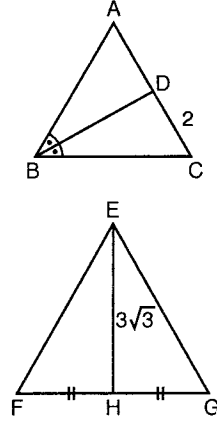
5. Benzer iki üçgenin alanları oranı 12 olduğuna göre, çevreleri oranı kaçtır?

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

6. $\triangle ABC$ ve $\triangle EFG$
 eşkenar üçgen
 $[BD]$ açıortay
 $[EH]$ kenarortay
 $|DC| = 2$ cm
 $|EH| = 3\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,

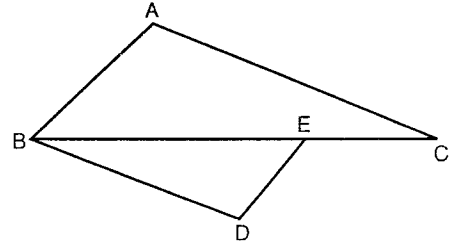
$\frac{\text{Alan}(\triangle ABC)}{\text{Alan}(\triangle EFG)}$

oranı kaçtır?



A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

7.



$\triangle ABC \sim \triangle DEB$, $|BE| = 2|EC|$, $\text{Alan}(\triangle ABC) = 54$ cm²

olduğuna göre, $\text{Alan}(\triangle BED)$ kaç cm² dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

8. $\triangle ABC$ ve $\triangle DFE$
 ikizkenar dik üçgen

$[AC] \perp [BC]$

$[DF] \perp [EF]$

$|AC| = |CB|$

$|DF| = |FE|$

$\text{Alan}(\triangle ABC) = 48$ cm²

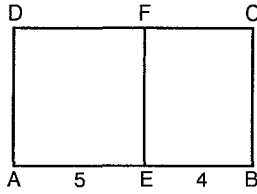
$\text{Alan}(\triangle DEF) = 75$ cm²

olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|DE|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{16}{25}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

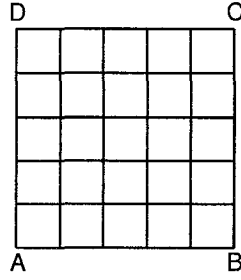
9. $|AE|=5$ cm
 $|EB|=4$ cm



BCFE dikdörtgeni ile ABCD dikdörtgeni benzer olduğuna göre, Çevre(AEFD) kaç cm dir?

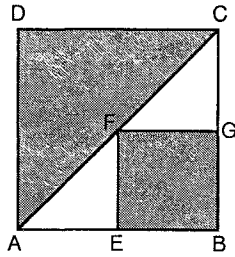
- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

10. ABCD karesinin içine 25 tane eş kare yerleştirilmiştir. ABCD karesinin çevresi 30 cm olduğuna göre, küçük karelerden birinin çevresi kaç cm dir?



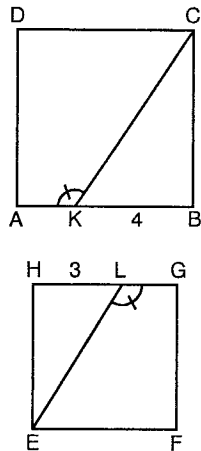
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

11. ABCD ve EBGF kare olduğuna göre,
 $\frac{\text{Alan(EBGF)}}{\text{Alan(ADC)}}$
 oranı kaçtır?



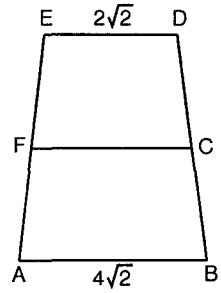
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

12. ABCD ve EFGH kare
 $m(\widehat{AKC})=m(\widehat{ELG})$
 $|KB|=4$ cm
 $|HL|=3$ cm
 olduğuna göre,
 $\frac{\text{Alan(EFGL)}}{\text{Alan(AKCD)}}$
 oranı kaçtır?



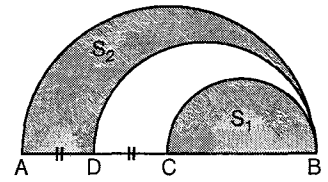
- A) $\frac{11}{14}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{3}{4}$

13. ABDE yamuk
 ABCF ve FCDE
 benzer yamuklar
 $[ED] \parallel [FC] \parallel [AB]$
 $|AB|=4\sqrt{2}$ cm
 $|ED|=2\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre,
 $|FC|$ kaç cm dir?



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

14. Yandaki şekilde
 $[BC]$, $[BD]$, $[BA]$
 çaplı yarım çember-
 ler çizilmiştir.



$$|AD|=|DC|, |AC|=|CB|$$

S_1 ve S_2 sınırladıkları bölgelerin alanları olduğuna göre,
 $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{4}{5}$

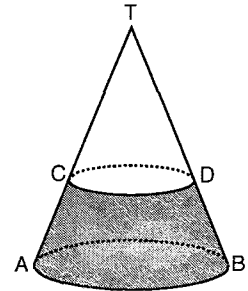
15. Yüzey alanları oranı $\frac{1}{9}$ olan iki kürenin hacimleri oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{27}$ E) $\frac{1}{81}$

16. Şekildeki dik koninin yüksekliği 15 cm dir.

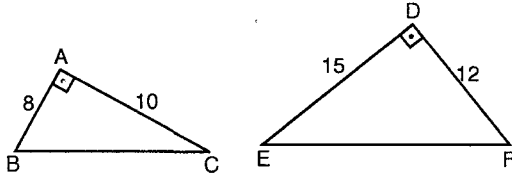
Koni, tabana paralel ve tabandan 5 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor.

Oluşan kesik koninin hacminin, üstteki küçük koninin hacmine oranı kaçtır?



- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{19}{8}$

1.



ABC ve DEF dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [DF]$
 $|AB| = 8$ cm, $|AC| = 10$ cm, $|DF| = 12$ cm, $|DE| = 15$ cm

olduğuna göre, $\frac{|BC|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

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

2.

ABC üçgen
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABC})$

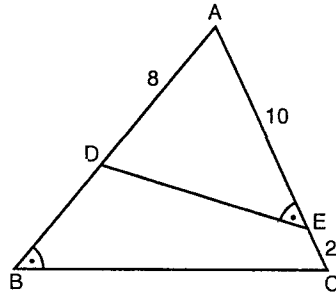
$|AD| = 8$ cm

$|AE| = 10$ cm

$|EC| = 2$ cm

olduğuna göre,

$|BD|$ kaç cm dir?



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

3.

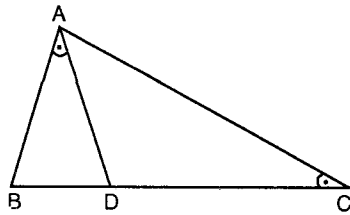
ABC üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$

$2|DC| = 3|AB|$

olduğuna göre,

$\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{4}{9}$



4.

$[AC] \cap [BD] = \{E\}$

$|AE| = 4$ cm

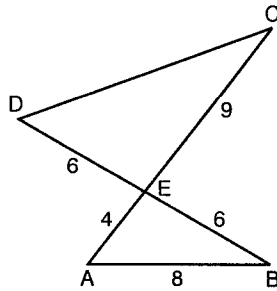
$|EC| = 9$ cm

$|BE| = |ED| = 6$ cm

$|AB| = 8$ cm

olduğuna göre,

$|DC|$ kaç cm dir?



- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

5.

ABC üçgen

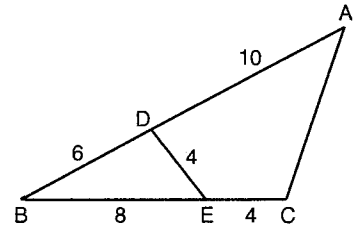
$|AD| = 10$ cm

$|DB| = 6$ cm

$|BE| = 8$ cm

$|EC| = 4$ cm

$|DE| = 4$ cm



olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

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

6.

ABC ve CDE üçgen

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BDE})$

$|AC| = |CD|$

$|ED| = 10$ cm

$|BC| = 12$ cm

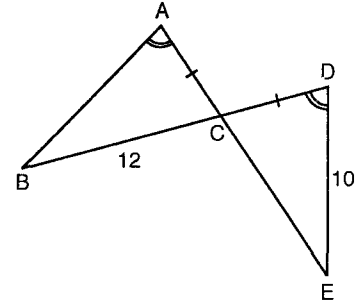
olduğuna göre,

$|AB| + |CE|$

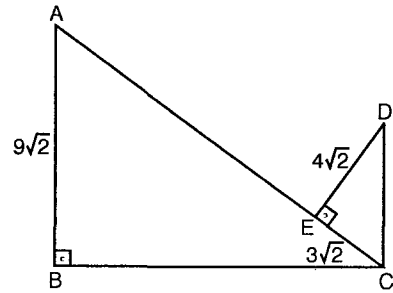
toplamı

kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 20 E) 22



7.



$[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$, $[AB] \parallel [DC]$, $|AB| = 9\sqrt{2}$ cm

$|DE| = 4\sqrt{2}$ cm, $|EC| = 3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,

$|AE|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 12 C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

8.

$[AB] \perp [BD]$

$[AC] \perp [EC]$

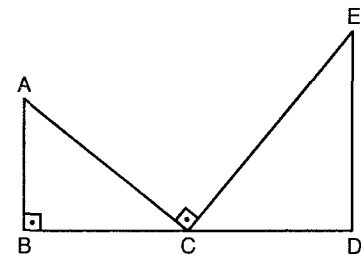
$[AB] \parallel [ED]$

$|BD| = 2|BC|$

$|AB| \cdot |ED| = 54$ cm²

olduğuna göre,

$|CD|$ kaç cm dir?



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

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

Set 2 - Bir

9. ABC üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

$2|AD| = |DB|$

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

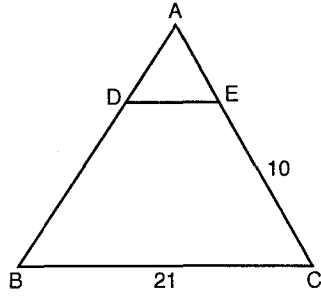
$|BC| = 21 \text{ cm}$

olduğuna göre,

$|AE| + |DE|$

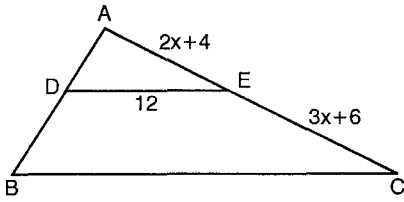
toplamı

kaç cm dir?



- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10.

ABC üçgen, $[DE] \parallel [BC]$, $|AE| = (2x+4) \text{ cm}$ $|EC| = (3x+6) \text{ cm}$, $|AB| = 15 \text{ cm}$, $|DE| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DB| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 32 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

11. ABC üçgen

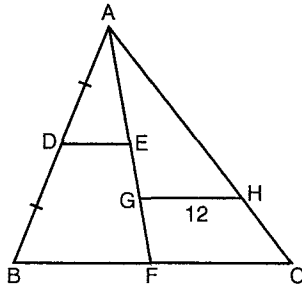
A, E, F doğrusal

$[DE] \parallel [GH] \parallel [BC]$

$|AD| = |DB|$

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

G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna

göre, $|DE|$ kaç cm dir?

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

12. $[AE] \cap [GF] \cap [BD] = \{C\}$

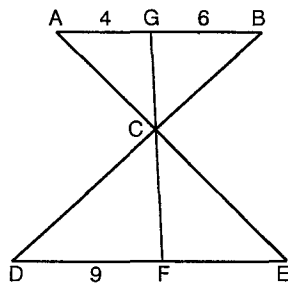
$[AB] \parallel [DE]$

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

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

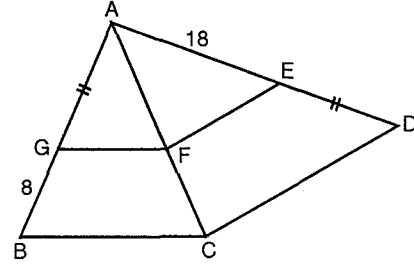
$|DF| = 9 \text{ cm}$

olduğuna göre,

 $|FE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

13.

ABC ve ACD üçgen, $[GF] \parallel [BC]$, $[FE] \parallel [CD]$, $|AG| = |ED|$ $|GB| = 8 \text{ cm}$, $|AE| = 18 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

14. ABC ve ACD üçgen

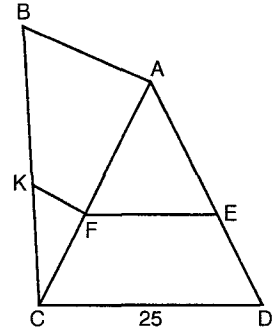
$[AB] \parallel [FK]$

$[FE] \parallel [CD]$

$3|CK| = 2|BK|$

$|CD| = 25 \text{ cm}$

olduğuna göre,

 $|FE|$ kaç cm dir?

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

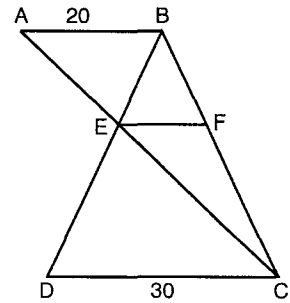
15. ABC ve BDC üçgen

$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$

$|AB| = 20 \text{ cm}$

$|DC| = 30 \text{ cm}$

olduğuna göre,

 $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

16. ABC üçgen

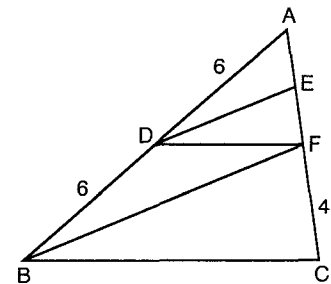
$[DF] \parallel [BC]$

$[DE] \parallel [BF]$

$|AD| = |DB| = 6 \text{ cm}$

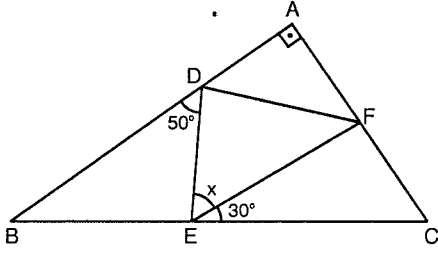
$|FC| = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre,

 $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) $\frac{13}{4}$ E) $\frac{7}{2}$

1.



$\triangle ABC \sim \triangle DFE$, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{BDE}) = 50^\circ$, $m(\widehat{FEC}) = 30^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

2. ABCD dörtgen

$[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$

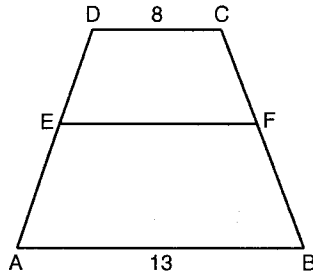
$2|AE| = 3|ED|$

$|DC| = 8$ cm

$|AB| = 13$ cm

olduğuna göre,

$|EF|$ kaç cm dir?



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

3. DBF üçgen

$|AB| = |AC|$

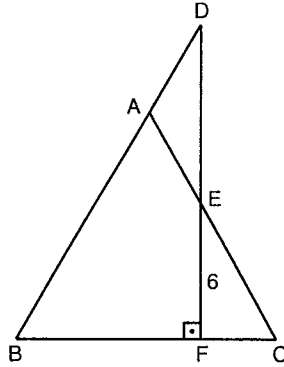
$[DF] \perp [BC]$

$3|BF| = 7|FC|$

$|EF| = 6$ cm

olduğuna göre,

$|DE|$ kaç cm dir?



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

4. $[AB] \perp [BD]$

$[ED] \perp [BD]$

$|AB| = 3|BC|$

$|ED| = 3|CD|$

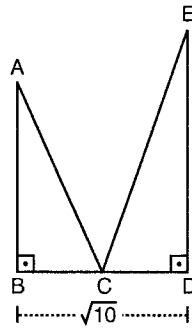
$|BD| = \sqrt{10}$ cm

olduğuna göre,

$|AC| + |CE|$

toplamı

kaç cm dir?



- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

5. ABC üçgen

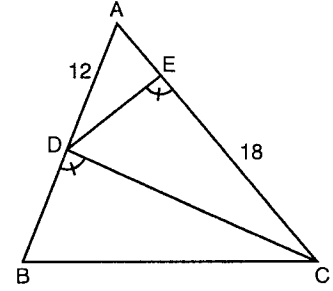
$m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{DEC})$

$|AD| = 12$ cm

$|EC| = 18$ cm

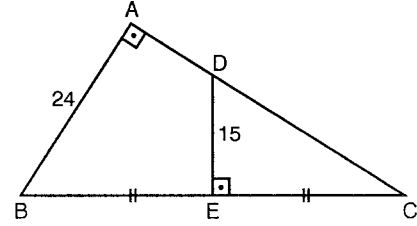
olduğuna göre,

$|AE|$ kaç cm dir?



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

6.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$, $|BE| = |EC|$

$|DE| = 15$ cm, $|AB| = 24$ cm olduğuna göre,

$|AD|$ kaç cm dir?

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

7. ABC üçgen

B, F, E doğrusal

$[ED] \parallel [AB]$

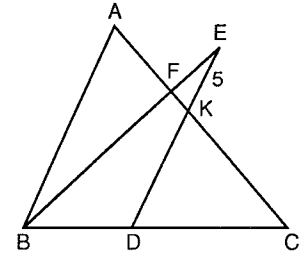
$3|FK| = |AF|$

$3|BD| = 2|DC|$

$|EK| = 5$ cm

olduğuna göre,

$|DK|$ kaç cm dir?



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

8. ABC üçgen

$[DE] \parallel [FK] \parallel [LM] \parallel [BC]$

$|AD| = |FL|$

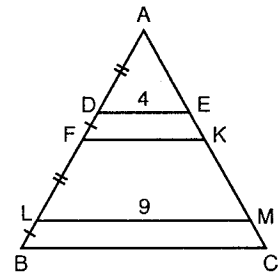
$|DF| = |BL|$

$|DE| = 4$ cm

$|LM| = 9$ cm

olduğuna göre,

$|BC|$ kaç cm dir?



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

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

9. ABC ve EBD üçgen

$[AB] \parallel [FC] \parallel [ED]$

[BE] açıortay

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

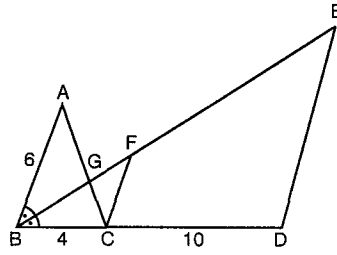
$|BC| = 4 \text{ cm}$

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

olduğuna göre,

$\frac{|GF|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{3}{10}$



10. ABC üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

[BE], [CD] açıortay

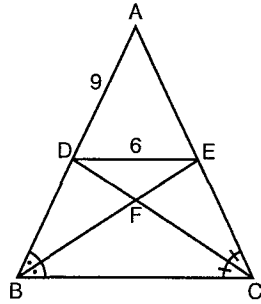
$|AD| = 9 \text{ cm}$

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

olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50



11. ABC üçgen

$[AB] \perp [BC]$

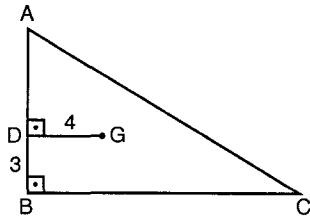
$[GD] \perp [AB]$

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

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

G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktası olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 48



12. ABC üçgen

D, F, C doğrusal

$[DE] \parallel [FG] \parallel [KL] \parallel [BC]$

$|AD| = |DB|$

$3|CL| = 4|EG|$

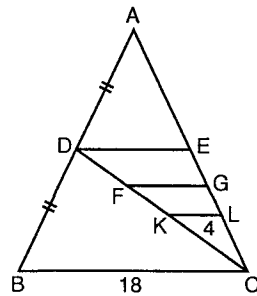
$|BC| = 18 \text{ cm}$

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

olduğuna göre,

|FG| kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



13. ABC üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

O, iç açıortayların kesim noktası

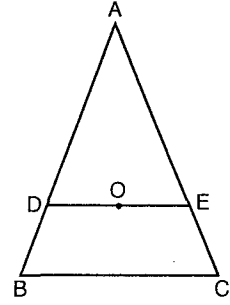
$3|EC| = |AE|$

$\text{Çevre}(ADE) = 36 \text{ cm}$

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 20 E) 21



14. ABC üçgen

DEFG kare

$[AK] \perp [BC]$

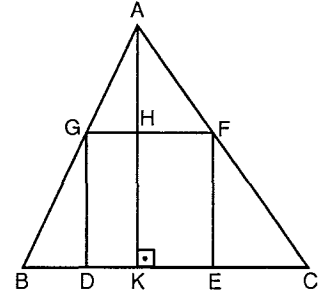
$|BC| = 28 \text{ cm}$

$|AK| = 21 \text{ cm}$

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

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



15. ABC üçgen

$3|AD| = 2|DB|$

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

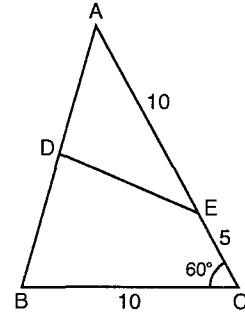
$|EC| = 5 \text{ cm}$

$|AE| = |BC| = 10 \text{ cm}$

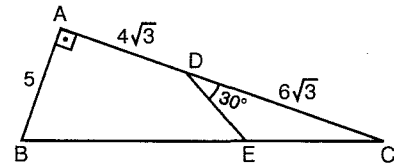
olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

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



16.

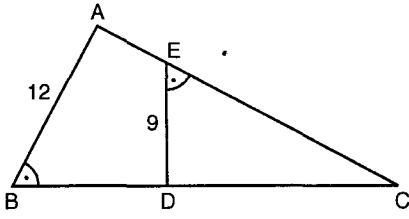
ABC üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$, $|AB| = 5 \text{ cm}$

$|AD| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$, $|DC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

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

1.



ABC üçgen, $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{ABC})$, $|DE| = 9$ cm, $|AB| = 12$ cm

olduğuna göre, $\frac{\text{Alan}(ABC)}{\text{Alan}(EDC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{25}{16}$

2.

ABC üçgen

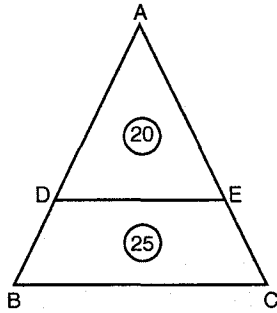
$[DE] \parallel [BC]$

$\text{Alan}(ADE) = 20$ cm²

$\text{Alan}(BCED) = 25$ cm²

olduğuna göre,

$\frac{|AD|}{|DB|}$ oranı kaçtır?



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

3.

ABC üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

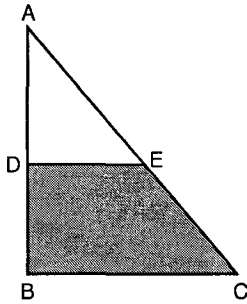
$5|DE| = 3|BC|$

$\text{Alan}(DBCE) = 80$ cm²

olduğuna göre,

$\text{Alan}(ADE)$

kaç cm² dir?



- A) 45 B) 40 C) 36 D) 27 E) 18

4.

ABC üçgen

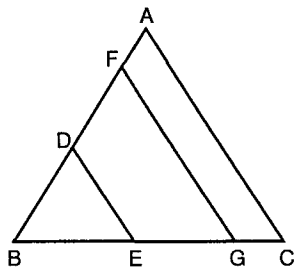
$[DE] \parallel [FG] \parallel [AC]$

$|BE| = |EG| = 2|GC|$

olduğuna göre,

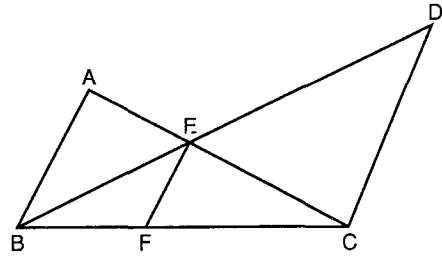
$\frac{\text{Alan}(DBE)}{\text{Alan}(FGCA)}$

oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{4}{3}$

5.



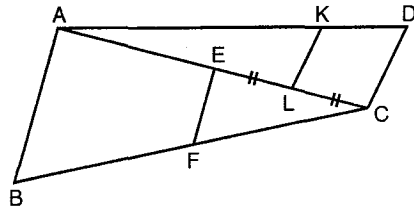
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$, $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$, $|FC| = 2|BF|$

$\text{Alan}(ABFE) = 10$ cm² olduğuna göre,

$\text{Alan}(DEFC)$ kaç cm² dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

6.



ABC ve ACD üçgen, $[EF] \parallel [AB]$, $[KL] \parallel [DC]$

$5|KL| = 4|DC|$, $|EL| = |LC|$, $\text{Alan}(EFC) = 8$ cm²

olduğuna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm² dir?

- A) 54 B) 50 C) 48 D) 42 E) 36

7.

ABC üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

A, K, F doğrusal

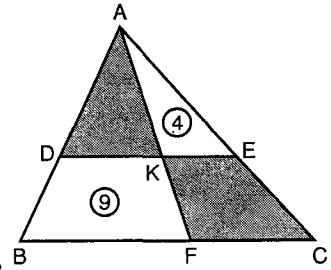
$\text{Alan}(AKE) = 4$ cm²

$\text{Alan}(BDFK) = 9$ cm²

$\text{Alan}(ADK) = \text{Alan}(ECFK)$

olduğuna göre,

$\text{Alan}(ABC)$ kaç cm² dir?



- A) 20 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

8.

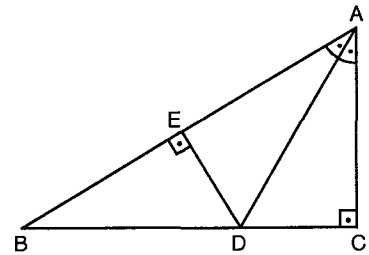
ABC üçgen

$[AC] \perp [BC]$

$[DE] \perp [AB]$

$[AD]$ açıortay

$5|DE| = 3|AE|$



olduğuna göre, $\frac{\text{Alan}(ADC)}{\text{Alan}(BED)}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{8}{9}$ E) $\frac{9}{25}$

Set 2 - 1

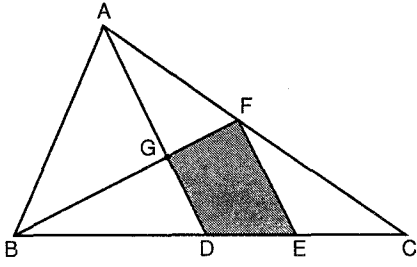
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

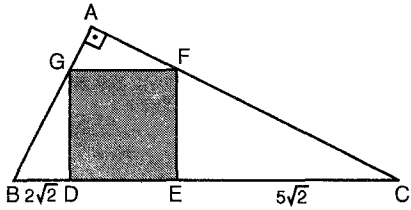
9.



G, ABC üçgeninde kenarortayların kesim noktasıdır.
 $[AD] \parallel [FE]$, B, G, F doğrusal, Alan (FEC) = 12 cm^2
 olduğuna göre, DEFG dörtgenel bölgesinin alanı
 kaç cm^2 dir?

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

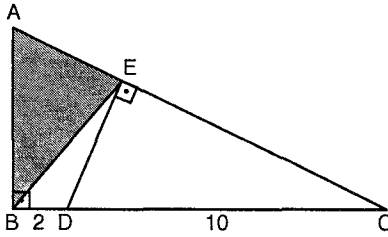
10.



ABC dik üçgen, DEFG kare, $[AB] \perp [AC]$, $|BD| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|EC| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan (DEFG)
 kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

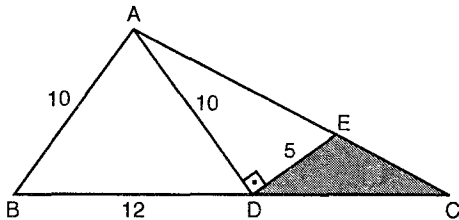
11.



ABC üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$, $|CE| = 2|AE|$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$, $|DC| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 Alan (ABE) kaç cm^2 dir?

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

12.



ABC üçgen, $[AD] \perp [DE]$, $|AB| = |AC| = 10 \text{ cm}$, $|BD| = 12 \text{ cm}$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, DEC üçgensel bölgesinin
 alanı kaç cm^2 dir?

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

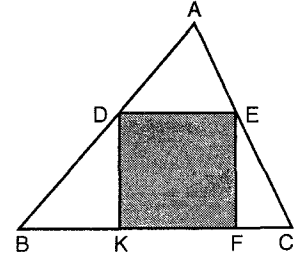
13. ABC üçgen

KFED kare

Alan (ABC) = 75 cm^2 $3|AD| = 2|BD|$

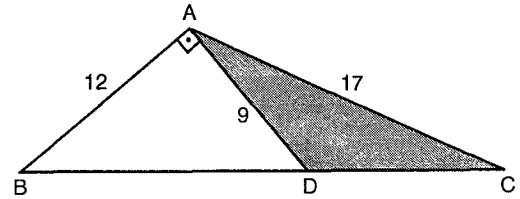
olduğuna göre,

Alan(KFED)

kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 45

14.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|AD| = 9 \text{ cm}$
 $|AC| = 17 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan (ADC) kaç cm^2 dir?

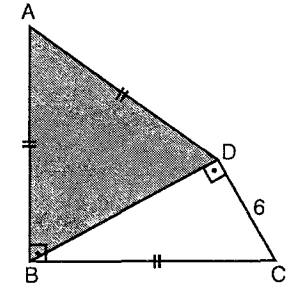
- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

15.

 $[AB] \perp [BC]$ $[BD] \perp [DC]$ $|AB| = |BC| = |AD|$ $|DC| = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre,

Alan (ABD)

kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 72

16. ABC üçgen

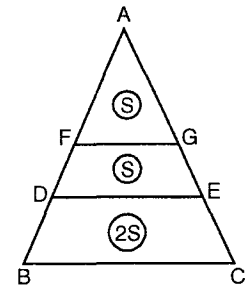
 $[FG] \parallel [DE] \parallel [BC]$

Alan(AFG) = S

Alan(FDEG) = S

Alan(BCED) = 2S

olduğuna göre,

 $\frac{|EC|}{|EG|}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2} - 1$ D) $\sqrt{2} + 1$ E) 2

1. ABC üçgen

[DE] // [BC]

|AD| = |EC|

|DE| = (7 - x) cm

|BC| = (7 + x) cm

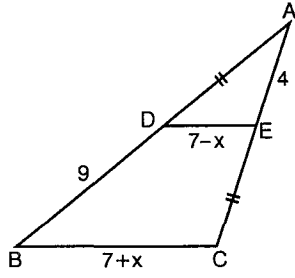
|AE| = 4 cm

|DB| = 9 cm

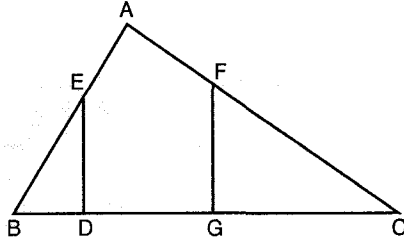
olduğuna göre,

BCED dörtgeninin
çevresi kaç cm dir?

- A) 29 B) 31 C) 32 D) 34 E) 35



- 2.



ABC üçgen, [ED] // [FG], 2|BE| = 3|EA|, |DG| = 3|BD|

|BG| = |GC|, |AC| = 19 cm olduğuna göre,

|AF| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

3. ABC üçgen

B, A, E doğrusal

 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{CAE})$

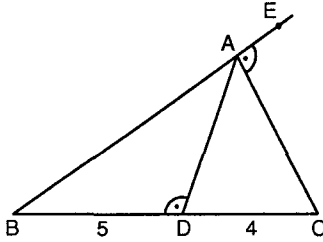
|BD| = 5 cm

|DC| = 4 cm

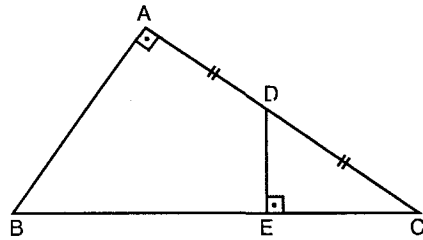
olduğuna göre,

 $\frac{|AD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

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



- 4.



ABC üçgen, [AB] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC], |AD| = |DC|

 $\frac{|DE|}{|AB|} = \frac{2}{5}$, |BC| = 25 cm olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

5. ABC ve DBE üçgen

 $m(\widehat{DEB}) = m(\widehat{ACB})$

|EB| = 4 cm

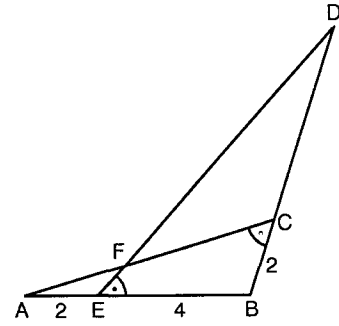
|AE| = |BC| = 2 cm

|AF| + |FE| = 3 cm

olduğuna göre,

DFC üçgeninin
çevresi kaç cm dir?

- A) 21 B) 22 C) 24 D) 25 E) 27



6. ABC üçgen

[DE] // [FG] // [BC]

|DE| = |FG|

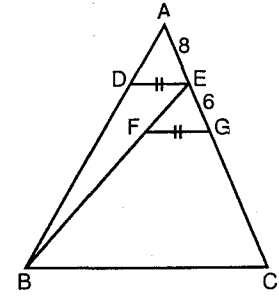
|AE| = 8 cm

|EG| = 6 cm

olduğuna göre,

|GC| kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20



7. ABC üçgen

[AF] ∩ [CD] = {E}

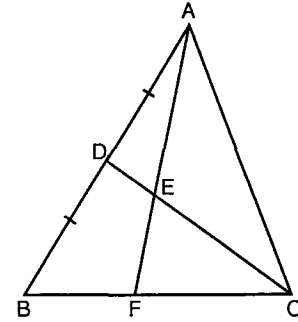
3|BF| = 2|FC|

|AF| = 24 cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9



8. ACF ve DBC üçgen

5|EF| = 3|AE|

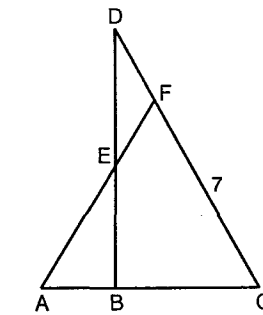
|AC| = 3|AB|

|CF| = 7 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14



"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

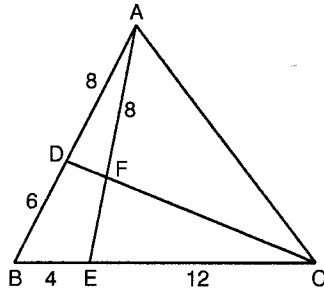
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

Set 2 - 1

9. ABC üçgen

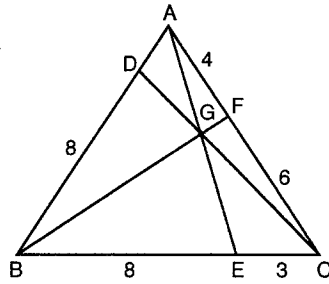
$[AE] \cap [CD] = \{F\}$
 $|AD| = |AF| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 12 \text{ cm}$
olduğuna göre,
 $|FE|$ kaç cm dir?



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

10. ABC üçgen

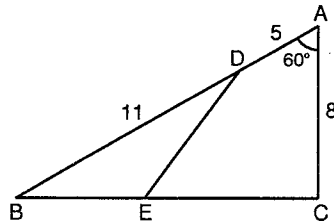
$[AE] \cap [BF] \cap [CD] = \{G\}$
 $|BD| = |BE| = 8 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$
 $|CF| = 6 \text{ cm}$
olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) 0,6 B) 0,9 C) 1 D) 1,4 E) 2

11. ABC üçgen

$5|BE| = 3|EC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|DB| = 11 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$

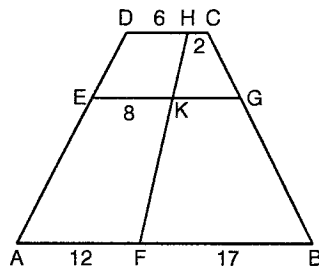


olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?

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

12. ABCD dörtgen

$[EG] \cap [FH] = \{K\}$
 $[AB] \parallel [EG] \parallel [DC]$
 $|DH| = 6 \text{ cm}$
 $|HC| = 2 \text{ cm}$
 $|AF| = 12 \text{ cm}$
 $|FB| = 17 \text{ cm}$
 $|EK| = 8 \text{ cm}$

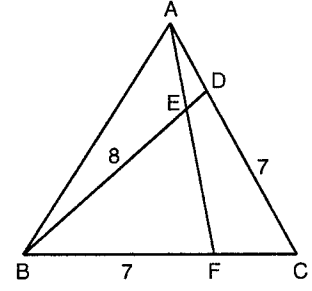


olduğuna göre, $|KG|$ kaç cm dir?

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

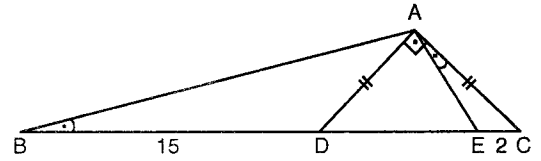
13. ABC eşkenar üçgen

$[AF] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{AFB}) < 90^\circ$
 $|BF| = |DC| = 7 \text{ cm}$
 $|BE| = 8 \text{ cm}$
olduğuna göre,
 $|EF|$ kaç cm dir?



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

14.

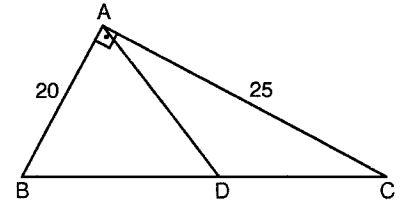


ABC üçgen, $[AD] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAC})$, $|AD| = |AC|$
 $|BD| = 15 \text{ cm}$, $|EC| = 2 \text{ cm}$ **olduğuna göre,**
 $|DE|$ kaç cm dir?

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

15. ABC üçgen

$[AB] \perp [AC]$
 $2|BD| = 3|DC|$
 $|AB| = 20 \text{ cm}$
 $|AC| = 25 \text{ cm}$

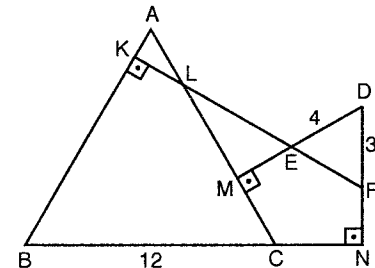


olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

16. ABC üçgen

$[AB] \perp [FK]$
 $[DM] \perp [AC]$
 $[BN] \perp [DN]$
 $|DF| = 3 \text{ cm}$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

1. Bir iç açısının ölçüsü 160° olan düzgün çokgenin bir köşesinden çizilebilen köşegen sayısı kaçtır?

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

2. Bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 4 katı olan düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 27 B) 35 C) 44 D) 54 E) 65

3. Köşegen sayısı, bir köşesinden geçen köşegenlerinin sayısının 6 katı olan düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 165 B) 150 C) 135 D) 120 E) 108

4. Bir konveks çokgenin köşegen sayısı, kenar sayısının 2 katından 5 eksik olduğuna göre, kenar sayısı kaçtır?

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

5. Bir konveks çokgenin iki iç açısının ölçüsü 130° ve 140° dir. Diğer iç açılarının her biri 150° olduğuna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

6. n kenarlı bir dışbükey çokgenin kenar sayısı 3 katına çıkarıldığında iç açıları toplamı 1800° olduğuna göre, n kenarlı çokgenin bir köşesinden geçen köşegen sayısı kaçtır?

A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

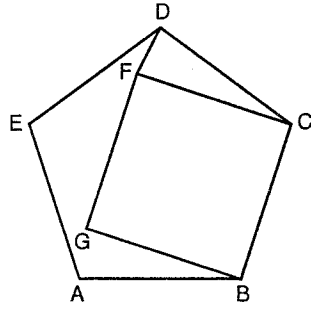
7. Köşegen sayısı 90 olan bir konveks çokgenin bir köşesinden çizilen köşegenler çokgeni kaç üçgensel bölgeye ayırır?

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

8. Bağımsız en az 31 elemanı ile çizilebilen konveks bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç dik açıdır?

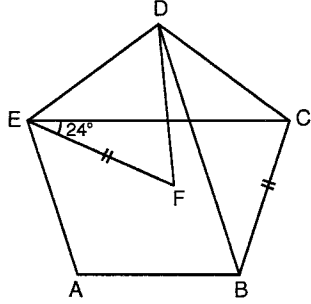
A) 25 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

9. ABCDE düzgün beşgen
BCFG kare
olduğuna göre,
 $m(\widehat{DFG})$ kaç
derecedir?



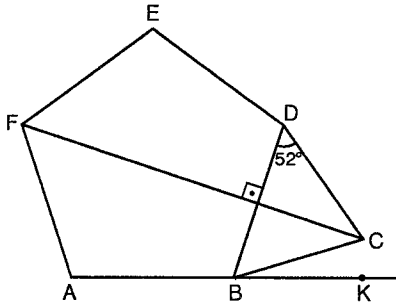
A) 150 B) 158 C) 163 D) 171 E) 175

10. ABCDE düzgün beşgen
 $|EF| = |CB|$
 $m(\widehat{FEC}) = 24^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{FDB})$ kaç
derecedir?



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

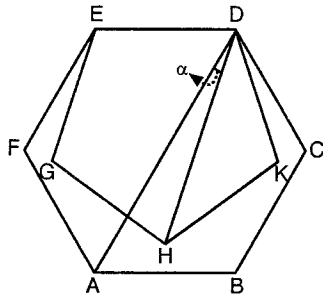
11.



ABDEF düzgün beşgen, $[AK] \cap [BC] = \{B\}$, $[FC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BDC}) = 52^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CBK})$ kaç derecedir?

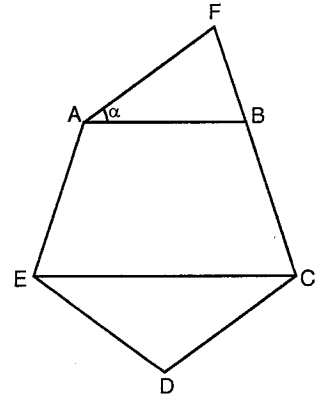
A) 10 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

12. ABCDEF düzgün
altıgen
DEGKH düzgün
beşgen
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADH}) = \alpha$
kaç derecedir?



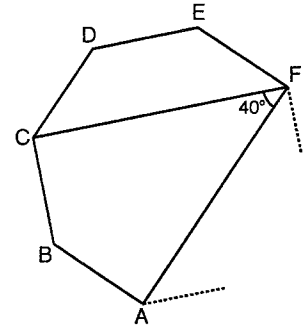
A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

13. ABCDE düzgün beşgen
 $|FC| = |EC|$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{FAB}) = \alpha$
kaç derecedir?



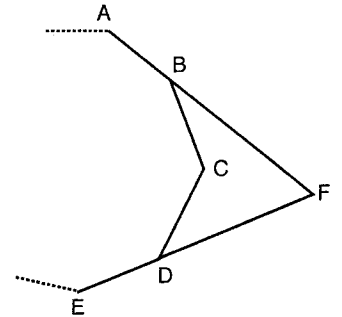
A) 18 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

14. ABCDEF düzgün
çokgen
 $m(\widehat{AFC}) = 40^\circ$
olduğuna göre,
düzgün çokgenin
kenar sayısı kaçtır?



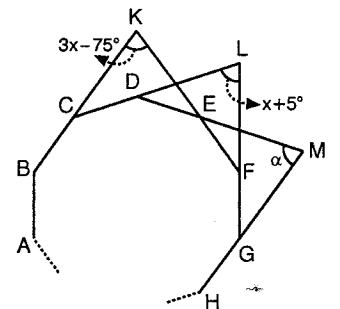
A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

15. A, B, C, D ve E
düzgün çokgenin
ardışık köşeleri
 $m(\widehat{BCD}) = 2m(\widehat{AFE})$
olduğuna göre,
düzgün çokgenin
köşegen sayısı
kaçtır?



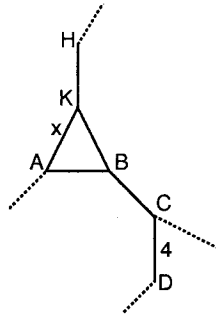
A) 9 B) 14 C) 20 D) 27 E) 35

16. ABCDEFGH.....düzgün
çokgen
 $m(\widehat{BKF}) = 3x - 75^\circ$
 $m(\widehat{CLG}) = x + 5^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{DMH}) = \alpha$
kaç derecedir?



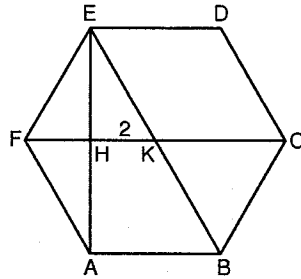
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

1. ABCD....düzgün
sekizgen
CBKH....düzgün
yirmidörtgen
 $|CD|=4$ cm
olduğuna göre,
 $|AK|=x$
kaç cm dir?



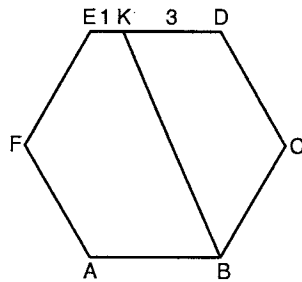
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

2. ABCDEF düzgün altıgen
[AE], [BE] ve [FC]
köşegen
|HK|=2 cm
olduğuna göre,
|AH| kaç cm dir?



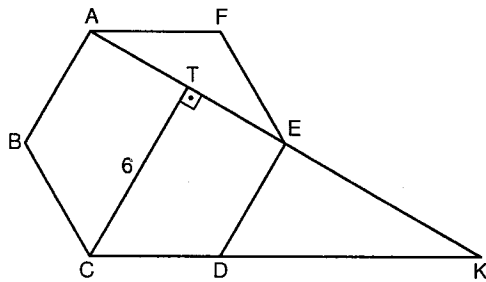
A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}$

- 3.** ABCDEF düzgün altıgen
 $|EK| = 1$ cm
 $|KD| = 3$ cm
 olduğuna göre,
 $|KB|$ kaç cm dir?



A) $5\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{14}$ D) $\sqrt{57}$ E) $2\sqrt{15}$

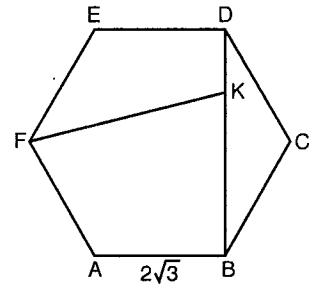
4.



ABCDEF düzgün altıgen, $[KA] \cap [KC] = \{K\}$, $[CT] \perp [AK]$
 $|TC| = 6$ cm olduğuna göre, $|DK|$ kaç cm dir?

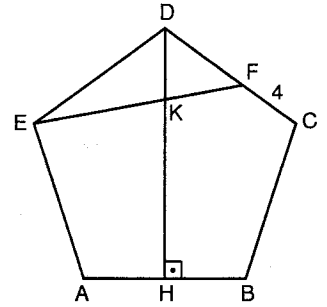
A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

5. ABCDEF düzgün altıgen
 $|BD| = 3|DK|$
 $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|FK|$ kaç cm dir?



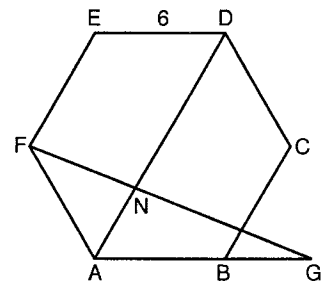
A) $\sqrt{33}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{29}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{3}$

6. ABCDE düzgün beşgen
 $[DH] \perp [AB]$
 $3|EF| = 8|KF|$
 $|FC| = 4 \text{ cm}$
olduğuna göre,
 $|AH|$ kaç cm dir?



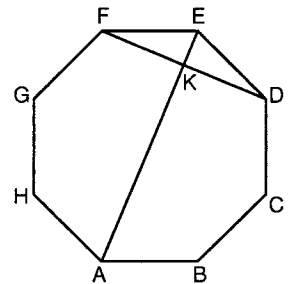
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. ABCDEF düzgün altıgen
 $[AD] \cap [FG] = \{N\}$
 $|ED| = 6 \text{ cm}$
 $|AG| = 10 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $\frac{|FN|}{|NG|}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{4}{15}$

8. ABCDEFGH düzgün
sekizgen
[AE] ve [FD]
köşegen
|AE| = 16 cm
olduğuna göre,
|FK| kaç cm dir?



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

“başarmak için birle bir” “başarmak için birle bir”

“başarmak için birle bir”

"başarmak için ^{Set 2 - 1} bir"

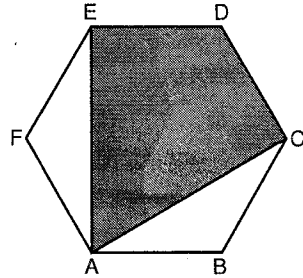
Set 2 - 1
bir/bir"

9. Bir düzgün altıgenin en uzun köşegeninin uzunluğu 12 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) $48\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$ D) $56\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

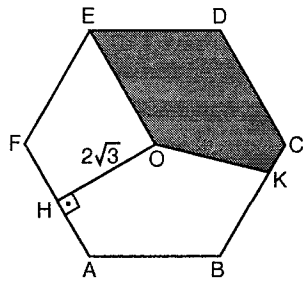
10. ABCDEF düzgün altıgen taralı bölgenin alanı $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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



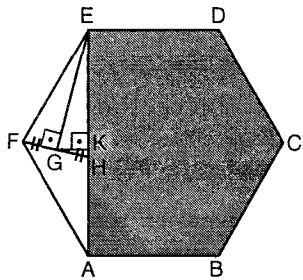
11. O, ABCDEF düzgün altıgenin merkezi $[OH] \perp [AF]$ $3|KC| = |KB|$ $|OH| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(EOKCD) kaç cm^2 dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$



12. ABCDEF düzgün altıgen $[EG] \perp [FH]$ $[GK] \perp [AE]$ $|FG| = |GH|$ $|GK| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(ABCDE) kaç cm^2 dir?

A) $80\sqrt{3}$ B) 112 C) 100 D) $60\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{2}$

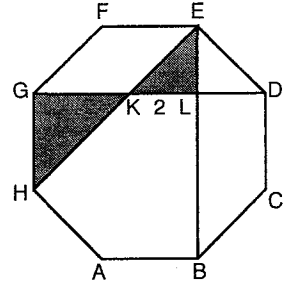


13. Bir düzgün onikigenin çevrel çemberinin yarıçapı 10 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

A) 200 B) 250 C) 300 D) 350 E) 400

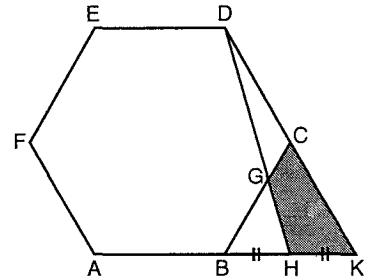
14. ABCDEFGH düzgün sekizgen $[EH]$, $[EB]$ ve $[GD]$ köşegen $|KL| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?

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



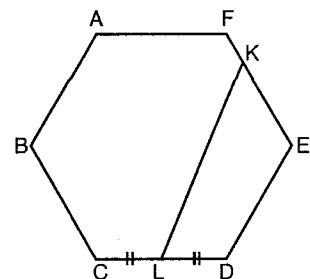
15. ABCDEF düzgün altıgen $[DH] \cap [DK] = \{D\}$ $|BH| = |HK|$ $|AK| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$



16. ABCDEF düzgün altıgen $|KE| = 2|FK|$ $|CL| = |LD|$ olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(LDEK)}}{\text{Alan(ABCDEF)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$



1. ABCD dörtgen

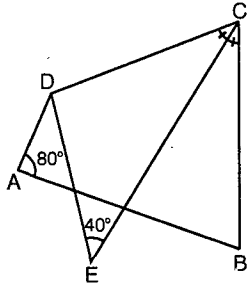
[CE] açıortay

$$m(\widehat{ADE}) + m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ABC})$$

$$m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$$

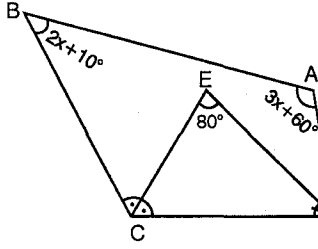
$$m(\widehat{DEC}) = 40^\circ$$

olduğuna göre,

 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

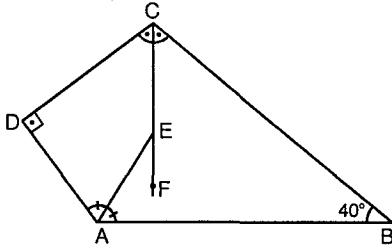
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2.

ABCD dörtgen, [CE] ve [DE] açıortay, $m(\widehat{DEC}) = 80^\circ$ $m(\widehat{ABC}) = 2x + 10^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = 3x + 60^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 84 B) 96 C) 100 D) 114 E) 130

3.

ABCD dörtgen, [AE] ve [CF] açıortay, $m(\widehat{CDA}) = 90^\circ$ $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AEF})$ kaç derecedir?

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

4. ABCD dörtgen

[AC] \perp [BD]

|BF| = |EF|

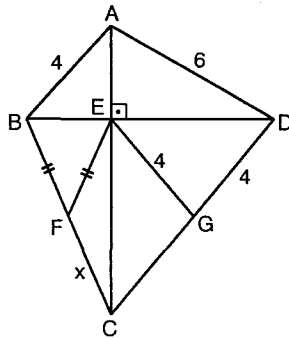
|AB| = 4 cm

|EG| = |DG| = 4 cm

|AD| = 6 cm

olduğuna göre,

|FC| = x kaç cm dir?



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

5. ABDC dörtgen

$$m(\widehat{ACB}) = 24^\circ$$

$$m(\widehat{CAD}) = 36^\circ$$

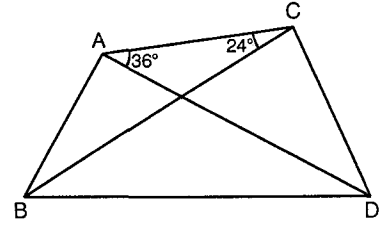
$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

$$|BC| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

olduğuna göre,

Alan(ABDC) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $12\sqrt{3}$ C) 20 D) 24 E) $16\sqrt{3}$



6. ABCD dörtgen

$$[AC] \cap [BD] = \{E\}$$

$$\text{Alan}(ADE) = 18 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alan}(ABE) = 24 \text{ cm}^2$$

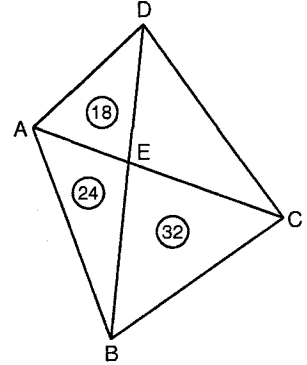
$$\text{Alan}(EBC) = 32 \text{ cm}^2$$

olduğuna göre,

Alan(DEC)

kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 27 C) 25 D) 24 E) 20



7. ABCD dörtgen

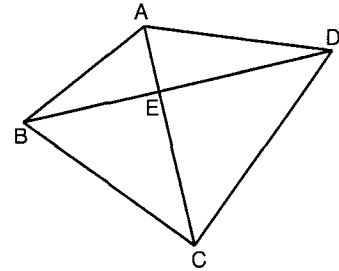
$$5|BE| = 2|BD|$$

olduğuna göre,

$$\frac{\text{Alan}(ABC)}{\text{Alan}(ABCD)}$$

oranı kaçtır?

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



8. ABCD dörtgen

[AC] köşegen

$$2|AE| = 2|FC| = |EC|$$

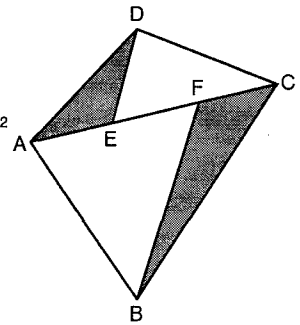
$$\text{Alan}(ADE) + \text{Alan}(BFC) = 10 \text{ cm}^2$$

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm^2 dir?

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



"başarmak için birle bir"

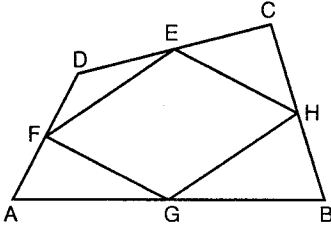
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

Set 2 - 1

9.



ABCD dörtgen, E, F, G ve H bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

EFGH dörtgeninin çevresi 24 cm olduğuna göre, ABCD dörtgeninin köşegen uzunluklarının toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 26 C) 27 D) 32 E) 36

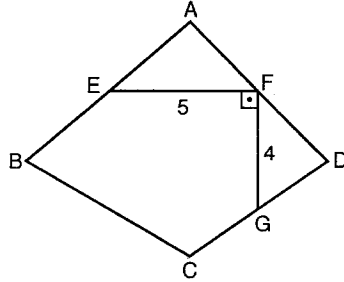
10. ABCD dörtgen

E, F, G bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$[EF] \perp [GF]$

$|EF| = 5$ cm

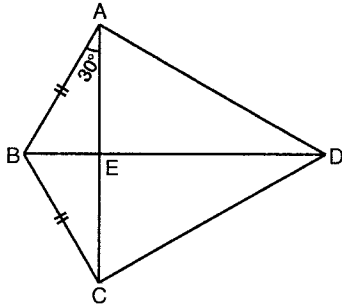
$|FG| = 4$ cm



olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

11.



ABCD deltoid, $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $|AB| = |BC|$, $4|BE| = |BD|$

Alan(ABCD) = $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|ED|$ kaç cm dir?

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

12. ABCD deltoid

B, A, E doğrusal

$[BC] \parallel [ED]$

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

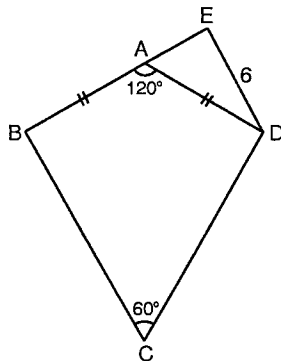
$m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$

$|AB| = |AD|$

$|ED| = 6$ cm

olduğuna göre,

$|CD|$ kaç cm dir?



- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

13. ABCD ve AFCE

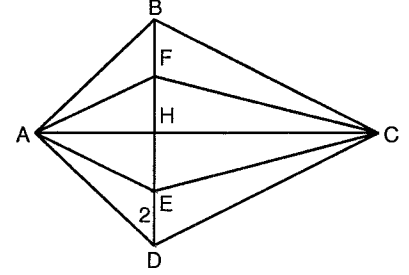
deltoid

$[AC]$ ve $[BD]$

köşegen

$|DB| = 2|EF|$

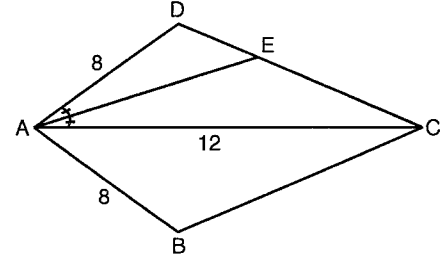
$|DE| = 2$ cm



Alan(AFCE) = 22 cm^2 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

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

14.



ABCD deltoid, $[AE]$ açıortay, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{AED})$

$|AB| = |AD| = 8$ cm, $|AC| = 12$ cm

olduğuna göre, $\frac{|BC|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

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

15. ABCD deltoid

$[AC]$ ve $[BD]$

köşegen

B, G, E doğrusal

$[AB] \perp [BC]$

$|AB| = |AD|$

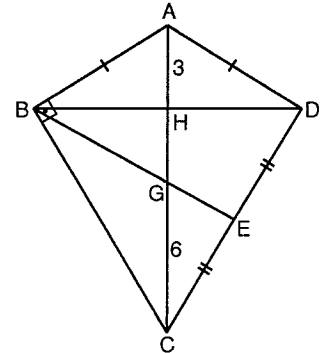
$|DE| = |EC|$

$|AH| = 3$ cm

$|GC| = 6$ cm

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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



16. ABCD deltoid

$[AB] \perp [AD]$

E, F, G bulundukları

kenarların orta

noktalarıdır.

$|AB| = |AD|$

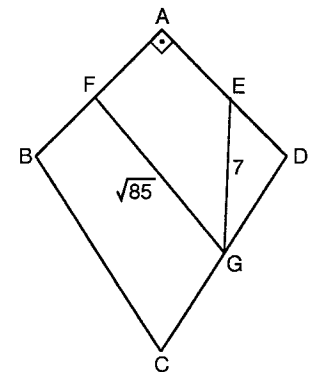
$|FG| = \sqrt{85}$ cm

$|EG| = 7$ cm

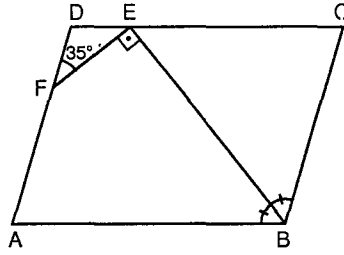
olduğuna göre,

$|BC|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 10 E) $3\sqrt{10}$

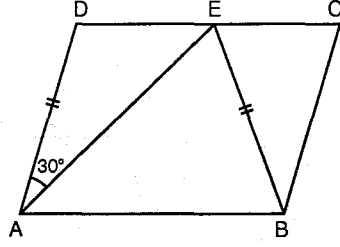


1. ABCD paralelkenar
 $[FE] \perp [EB]$
 $[BE]$ açıortay
 $m(\widehat{DFE}) = 35^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$ kaç
 derecedir?



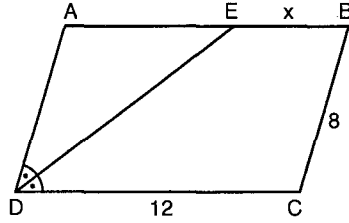
A) 80 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

2. ABCD paralelkenar
 $|AD| = |BE|$
 $|AE| = |DC|$
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EAB})$ kaç
 derecedir?



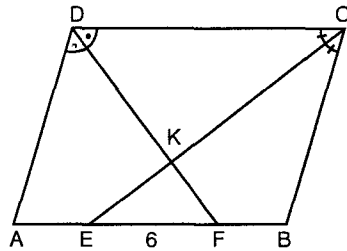
A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

3. ABCD paralelkenar
 $[DE]$ açıortay
 $|DC| = 12$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 $|EB| = x$ kaç cm dir?



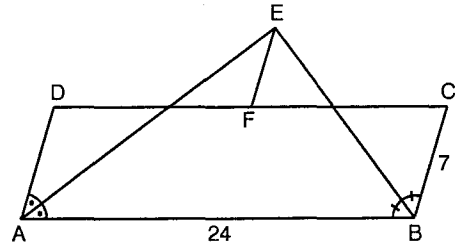
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. ABCD paralelkenar
 $[CE]$ ve $[DF]$
 açıortay
 $|EF| = 6$ cm
 ABCD paralelkenarının
 çevresi 48 cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

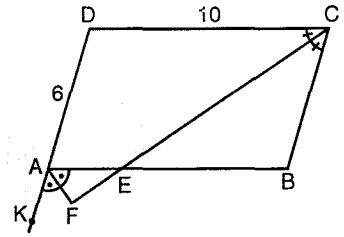
5.



ABCD paralelkenar, $[EF] \parallel [BC]$, $[AE]$ ve $[BE]$ açıortay
 $|AB| = 24$ cm, $|BC| = 7$ cm olduğuna göre,
 $|EF|$ kaç cm dir?

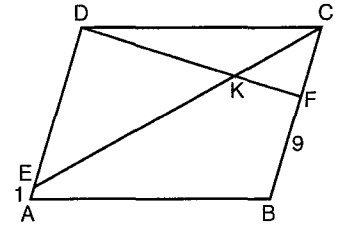
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. ABCD paralelkenar
 D, A, K noktaları
 doğrusal
 $[AF]$ ve $[CF]$
 açıortay
 $|AD| = 6$ cm
 $|DC| = 10$ cm
 olduğuna göre, $\frac{|CE|}{|EF|}$ oranı kaçtır?



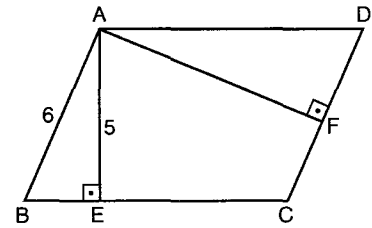
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

7. ABCD paralelkenar
 $[CE] \cap [DF] = \{K\}$
 $3|DK| = 7|KF|$
 $|AE| = 1$ cm
 $|BF| = 9$ cm
 olduğuna göre,
 $|CF|$ kaç cm dir?



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

8. ABCD paralelkenar
 $[AE] \perp [BC]$
 $[AF] \perp [DC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AE| = 5$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 olduğuna göre,
 $|DF|$ kaç cm dir?



A) $\frac{5\sqrt{11}}{3}$ B) $\frac{5\sqrt{7}}{2}$ C) $4\sqrt{11}$ D) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ E) 3

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir" Set 2 - 1

9. ABCD paralelkenar

$$[AC] \cap [ED] = \{G\}$$

A, B, E doğrusal

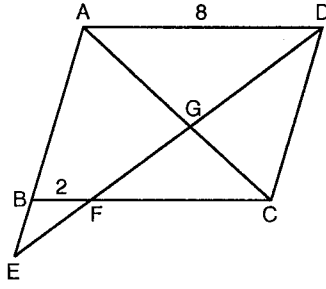
$$|BF| = 2 \text{ cm}$$

$$|AD| = 8 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$\frac{|EF|}{|GD|} \text{ oranı kaçtır?}$$

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{6}{5}$



10. ABCD paralelkenar

[AC] köşegen

$$[BE] \cap [BF] = \{B\}$$

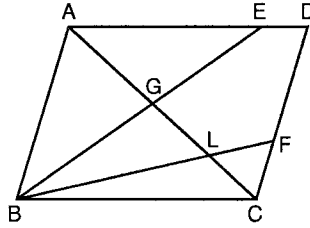
$$|AB| = 3|FC|$$

$$5|ED| = 2|AE|$$

olduğuna göre,

$$\frac{|CL|}{|AG|} \text{ oranı kaçtır?}$$

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



11. ABCD paralelkenar

$$[AF] \cap [GE] = \{H\}$$

$$|AH| = |HF|$$

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

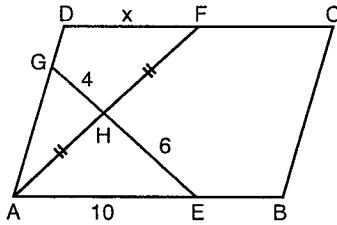
$$|HE| = 6 \text{ cm}$$

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

olduğuna göre,

$$|DF| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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



12. ABCD paralelkenar

$$[AE] \cap [DF] = \{K\}$$

$$|CE| = 2|DE|$$

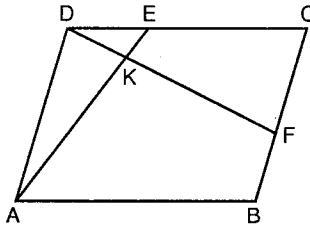
$$2|CF| = 3|FB|$$

$$|AE| = 24 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$|KE| \text{ kaç cm dir?}$$

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



13. ABCD paralelkenar

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

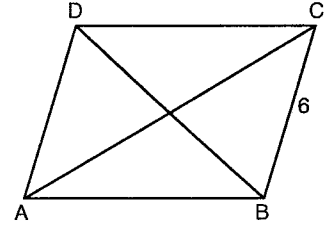
$$|AC| = 12 \text{ cm}$$

$$|BD| = 2\sqrt{14} \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$|AB| \text{ kaç cm dir?}$$

- A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) 9



14. ABCD paralelkenar

$$\text{Alan}(\triangle DEF) = 32 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alan}(\triangle BEF) = 26 \text{ cm}^2$$

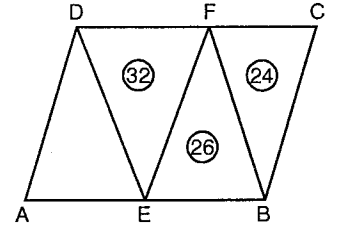
$$\text{Alan}(\triangle BFC) = 24 \text{ cm}^2$$

olduğuna göre,

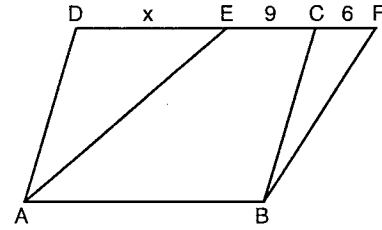
$$\text{Alan}(\triangle ADE)$$

$$\text{kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 30 B) 28 C) 27 D) 25 E) 24



- 15.

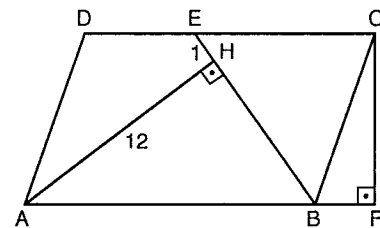
ABCD paralelkenar, D, C, F doğrusal, $|CF| = 6 \text{ cm}$

$$|EC| = 9 \text{ cm}, \frac{\text{Alan}(\triangle ABFE)}{\text{Alan}(\triangle ABCD)} = \frac{4}{5} \text{ olduğuna göre,}$$

$$|DE| = x \text{ kaç cm dir?}$$

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

- 16.

ABCD paralelkenar, $[AH] \perp [BE]$, $[CF] \perp [AF]$, $|AH| = 12 \text{ cm}$

$$|EH| = 1 \text{ cm}, \text{Alan}(\triangle ABCD) = 120 \text{ cm}^2 \text{ olduğuna göre,}$$

$$|CF| \text{ kaç cm dir?}$$

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

1. ABCD paralelkenar

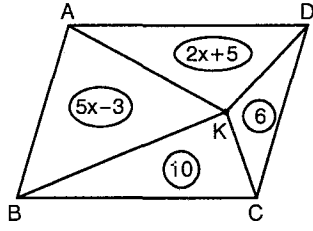
Alan(BKC) = 10 br²

Alan(CKD) = 6 br²

Alan(AKD) = (2x+5) br²

Alan(AKB) = (5x-3) br²

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç br² dir?

- A) 34 B) 40 C) 46 D) 52 E) 60

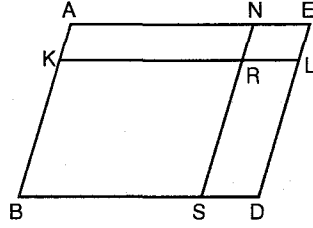
2. ABDE paralelkenar

[NS] // [AB]

[KL] // [AE]

|AN| = 3|NE|

|KB| = 4|AK|



olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(AKRN)}}{\text{Alan(SDLR)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) 2

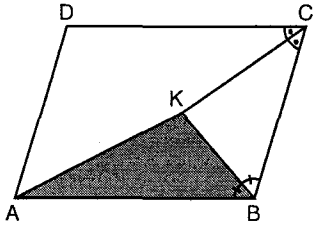
3. ABCD paralelkenar

[BK] ve [CK] açıortay

Alan(KAB) = 12 cm²

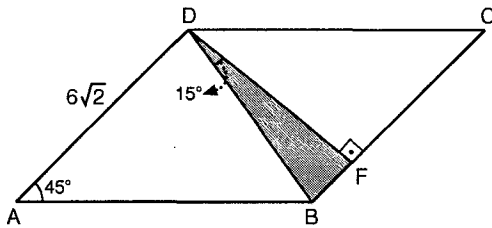
olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?

- A) 24 B) 36 C) 45 D) 48 E) 54

4.



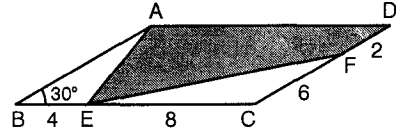
ABCD paralelkenar, [DF] ⊥ [BC], m(DAB) = 45°

m(BDF) = 15°, |AD| = 6√2 cm olduğuna göre,

Alan(BDF) kaç cm² dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

5.



ABCD paralelkenar, |BE| = 4 cm, |EC| = 8 cm, |CF| = 6 cm

|DF| = 2 cm, m(ABC) = 30° olduğuna göre,

Alan(AEFD) kaç cm² dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

6. ABCD paralelkenar

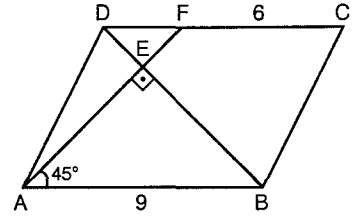
[AF] ⊥ [BD]

m(FAB) = 45°

|AB| = 9 cm

|FC| = 6 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm² dir?

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

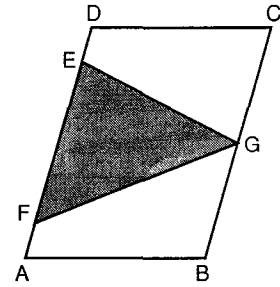
7. ABCD paralelkenar

3|BC| = 5|FE|

Alan(EFG) = 12 cm²

olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm² dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

8. ABCD paralelkenar

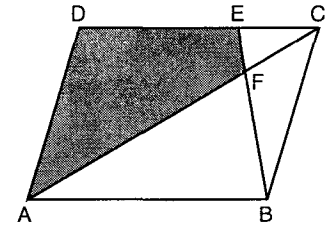
[AC] ∩ [EB] = {F}

3|EC| = |AB|

Alan(BFC) = 12 cm²

olduğuna göre,

Alan(AFED)

kaç cm² dir?

- A) 44 B) 42 C) 36 D) 32 E) 30

Set 2 - 1

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir" "başarmak için birle bir"

9. ABCD paralelkenar

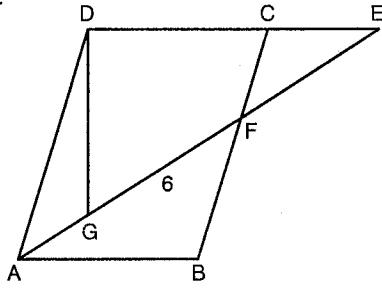
AED üçgen

$3|EC|=2|AB|$

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

$\frac{\text{Alan}(\text{ADG})}{\text{Alan}(\text{ABCD})} = \frac{1}{6}$

olduğuna göre,

 $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

10. ABCD paralelkenar

$|DE|=3|EC|$

$|AF|=4|FD|$

$\text{Alan}(\text{DEF})=9 \text{ cm}^2$

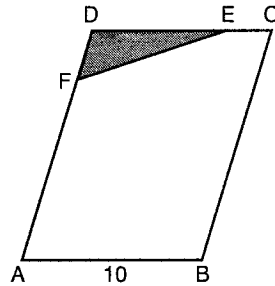
$|AB|=10 \text{ cm}$

olduğuna göre,

D noktasının

 $[AB]$ na uzaklığı

kaç cm dir?



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

11. ABCD paralelkenar

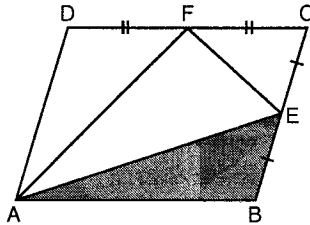
$|DF|=|FC|$

$|BE|=|EC|$

$\text{Alan}(\text{AFE})=15 \text{ cm}^2$

olduğuna göre,

Alan(ABE)

kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

12. ABCD paralelkenar

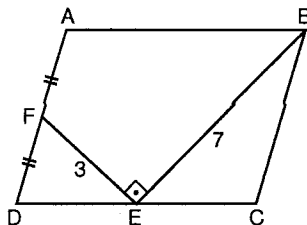
$|BE| \perp |EF|$

$|AF|=|FD|$

$2|CE|=3|DE|$

$|BE|=7 \text{ br}$

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

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç br^2 dir?

- A) 21 B) 24 C) 30 D) 35 E) 42

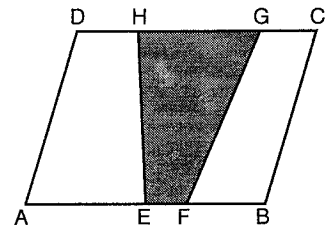
13. ABCD paralelkenar

$\frac{|EF|}{|AB|} = \frac{1}{9}$

$\frac{|HG|}{|DC|} = \frac{1}{2}$

$\text{Alan}(\text{EFGH})=x \text{ br}^2$

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç $x \text{ br}^2$ dir?

- A)
- $\frac{18}{5}$
- B)
- $\frac{16}{5}$
- C) 3 D)
- $\frac{35}{11}$
- E)
- $\frac{36}{11}$

14. ABCD paralelkenar

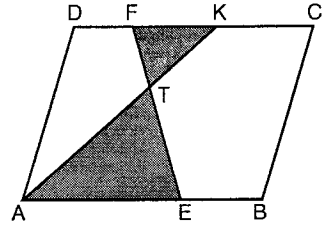
$[AK] \cap [EF] = \{T\}$

$|DC|=3|FK|$

$|AE|=2|EB|$

Tarlalı bölgelerin

alanlarının

toplamı 20 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 64 C) 60 D) 54 E) 48

15. ABCD paralelkenar

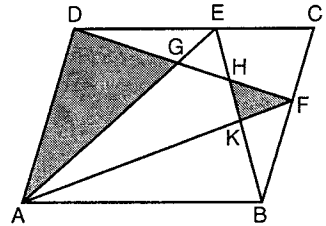
AEB ve AFD üçgen

$\text{Alan}(\text{EGH})=2 \text{ cm}^2$

$\text{Alan}(\text{ABK})=8 \text{ cm}^2$

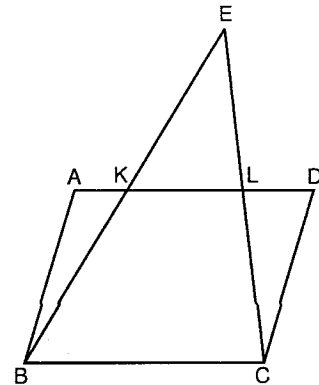
olduğuna göre,

Alan(ADG)+Alan(HKF)

toplamı kaç cm^2 dir?

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

- 16.



ABCD paralelkenar, Alan(ABK)+Alan(LDC)=Alan(EKL)

 $|EB|=16 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|EK|$ kaç cm dir?

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

1. ABCD eşkenar dörtgen

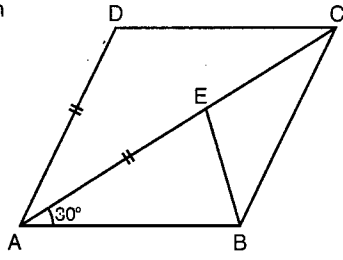
$|AD| = |AE|$

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

olduğuna göre,

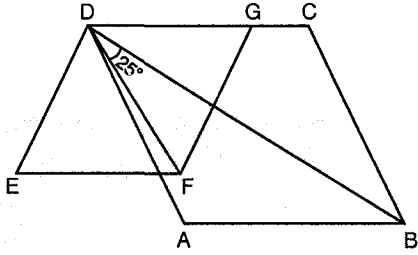
$m(\widehat{EBC})$ kaç

derecedir?



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

- 2.



ABCD ve EFGD eşkenar dörtgen, [DF] ve [DB] köşegen
 $m(\widehat{BDF}) = 25^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDA})$ kaç derecedir?

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

3. ABCD eşkenar dörtgen

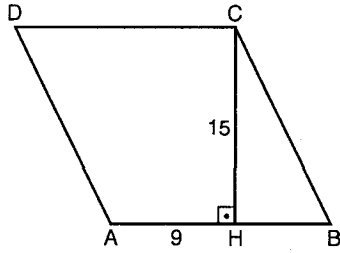
$[CH] \perp [AB]$

$|AH| = 9$ cm

$|CH| = 15$ cm

olduğuna göre,

$|AD|$ kaç cm dir?



- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 25

4. ABCD eşkenar dörtgen

$[EH] \perp [AB]$

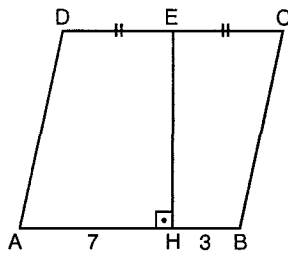
$|DE| = |EC|$

$|AH| = 7$ cm

$|HB| = 3$ cm

olduğuna göre,

$|EH|$ kaç cm dir?



- A)
- $4\sqrt{6}$
- B)
- $3\sqrt{10}$
- C)
- $2\sqrt{21}$
- D)
- $4\sqrt{5}$
- E)
- $6\sqrt{2}$

5. ABCD eşkenar dörtgen

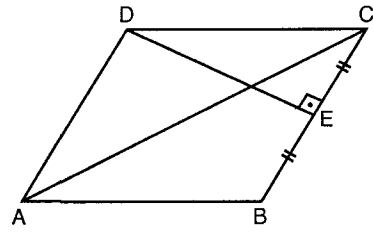
$[DE] \perp [BC]$

$|BE| = |EC|$

$|DE| = 3$ cm

olduğuna göre,

$|AC|$ kaç cm dir?



- A) 4 B)
- $4\sqrt{2}$
- C) 6 D)
- $4\sqrt{3}$
- E)
- $2\sqrt{13}$

6. ABCD eşkenar dörtgen

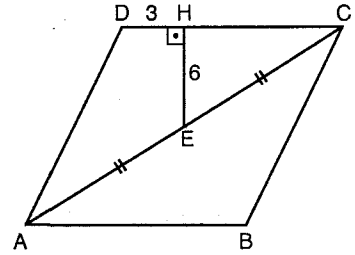
$[AC]$ köşegen

$[EH] \perp [DC]$

$|AE| = |EC|$

$|DH| = 3$ cm

$|EH| = 6$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 150 B) 156 C) 165 D) 174 E) 180

7. ABCD eşkenar dörtgen

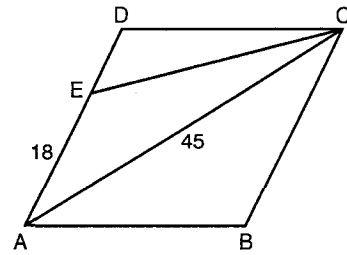
$m(\widehat{ECB}) = 3m(\widehat{DCE})$

$|AE| = 18$ cm

$|AC| = 45$ cm

olduğuna göre,

$|AB|$ kaç cm dir?



- A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 40

8. ABCD eşkenar dörtgen

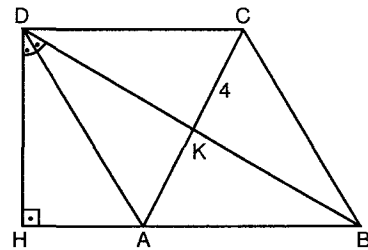
$[DH] \perp [HB]$

$[AC]$ ve $[BD]$

köşegen

$[DA]$ açıortay

$|CK| = 4$ cm

olduğuna göre, $|DH|$ kaç cm dir?

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

Set 2 - 1

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

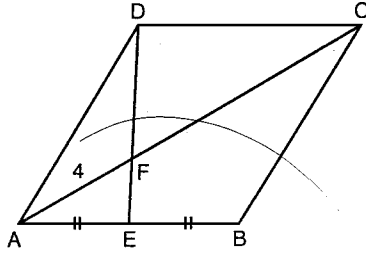
"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

9. ABCD eşkenar dörtgen

$[AC] \cap [DE] = \{F\}$
 $m(\widehat{EDC}) = 3m(\widehat{ADE})$
 $|AE| = |EB|$
 $|AF| = 4$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

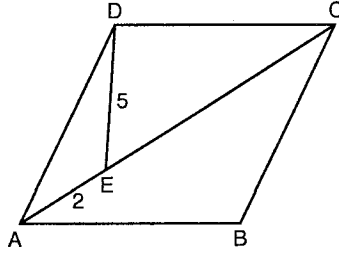


- A) $12\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$

10. ABCD eşkenar dörtgen

$|AE| = 2$ cm
 $|ED| = 5$ cm
 $|AC| = 10$ cm

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

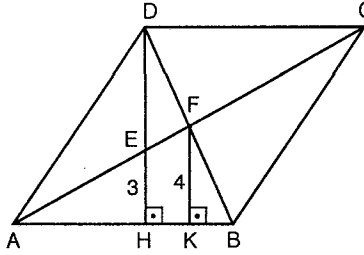


- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

11. ABCD eşkenar dörtgen

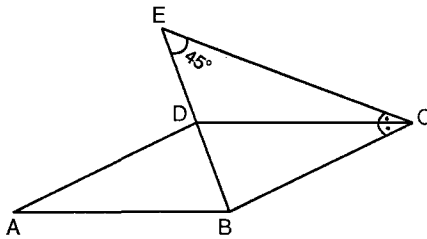
$[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $[DH] \perp [AB]$
 $[FK] \perp [AB]$
 $|EH| = 3$ cm
 $|FK| = 4$ cm

olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?



- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

- 12.

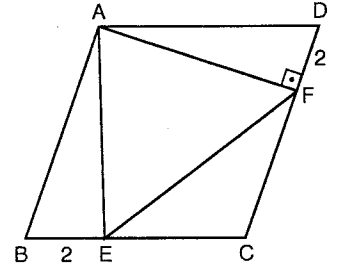


ABCD eşkenar dörtgen, $[CD]$ açıortay, $m(\widehat{BEC}) = 45^\circ$
 Çevre (ABCD) = 48 cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 66 C) 72 D) 78 E) 84

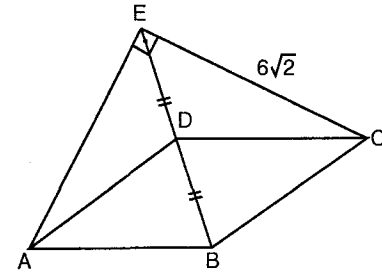
13. ABCD eşkenar dörtgen

$[AF] \perp [DC]$
 $|DF| = |BE| = 2$ cm
 Çevre(ABCD) = 32 cm
 olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

- 14.



ABCD eşkenar dörtgen, $[AE] \perp [EC]$, E, D, B doğrusal

$|ED| = |DB|$, $|EC| = 6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre,

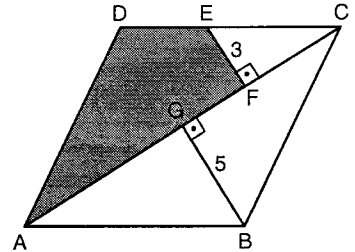
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 21 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

15. ABCD eşkenar dörtgen

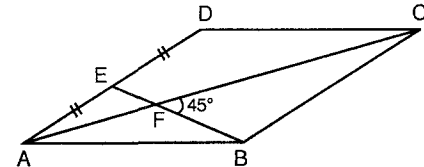
$[EF] \perp [AC]$
 $[BG] \perp [AC]$
 $|EF| = 3$ cm
 $|BG| = 5$ cm
 Alan(AFED) = 41 cm^2

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



- A) 86 B) 92 C) 96 D) 100 E) 104

- 16.

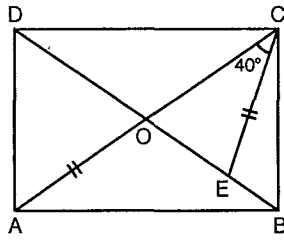


ABCD eşkenar dörtgen, $[AC] \cap [BE] = \{F\}$, $m(\widehat{CFB}) = 45^\circ$
 $|AE| = |ED|$, $|AC| = 12$ cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

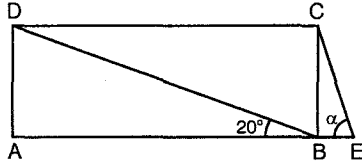
- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

1. ABCD dikdörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$
 $m(\widehat{ACE}) = 40^\circ$
 $|AO| = |CE|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCE})$
 kaç derecedir?

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



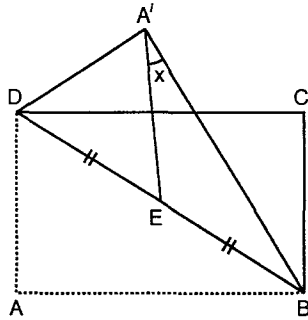
2.



ABCD dikdörtgen, $|AE| = |DB|$, $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{AEC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

3. ABCD dikdörtgeni
 şeklindeki karton $[DB]$
 üzerinden katlanarak
 DA'B üçgeni elde
 ediliyor.
 $|DE| = |EB|$
 $|BC| = |A'E|$



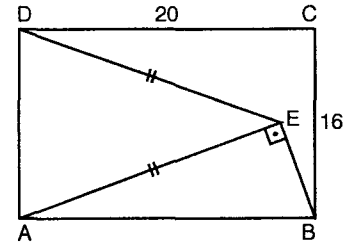
olduğuna göre, $m(\widehat{EA'B}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4. Bir dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 2 cm eksiktir.
 Dikdörtgenin alanı 60 cm^2 olduğuna göre, köşegenle-
 rinden birinin uzunluğu kaç cm dir?

A) $8\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{34}$ C) 12 D) $5\sqrt{6}$ E) 13

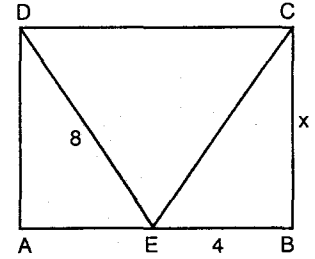
5. ABCD dikdörtgen
 $[AE] \perp [EB]$
 $|AE| > |EB|$
 $|AE| = |ED|$
 $|BC| = 16 \text{ cm}$
 $|DC| = 20 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|EB|$ kaç cm dir?

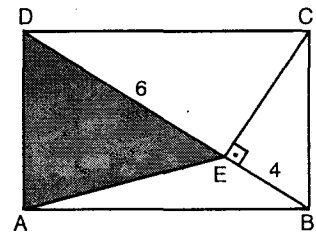
A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) $4\sqrt{7}$ E) 11

6. ABCD dikdörtgen
 $|AB| = |EC|$
 $|DE| = 8 \text{ cm}$
 $|EB| = 4 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|CB| = x$ kaç cm dir?



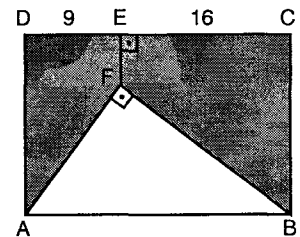
A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $3\sqrt{6}$

7. ABCD dikdörtgen
 $[CE] \perp [DB]$
 $|DE| = 6 \text{ cm}$
 $|EB| = 4 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 Alan(ADE)
 kaç cm^2 dir?



A) $4\sqrt{6}$ B) 12 C) $4\sqrt{10}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{6}$

8. ABCD dikdörtgen
 $[AF] \perp [BF]$
 $[EF] \perp [CD]$
 $|DE| = 9 \text{ cm}$
 $|EC| = 16 \text{ cm}$
 $\text{Çevre}(AFBCD) = 96 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $\text{Çevre}(ABCD)$ kaç cm dir?



A) 82 B) 84 C) 86 D) 88 E) 90

Set 2 - 1

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

"başarmak için birle bir"

ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: image

STACK: