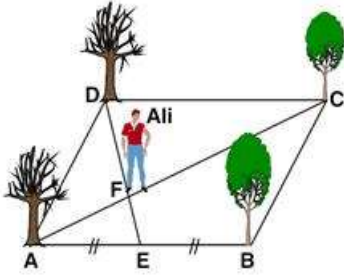




1.

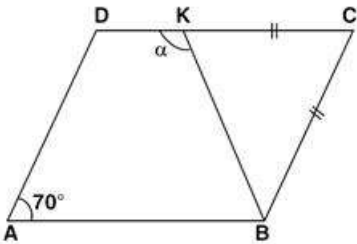


ABCD bir paralelkenar
ABCD bahçesinin F
noktasındaki tulum-
badan ağaçlara su
taşıyacak olan Ali A
köşesindeki ağaca en
kısa yoldan su taşımak
için 5m yürümesi gerek-
mektedir.

Buna göre, C noktasındaki ağaca en kısa yoldan su
götürmek isterse tulumbadan kaç metre yürümesi gerek-
mektedir?

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

2.

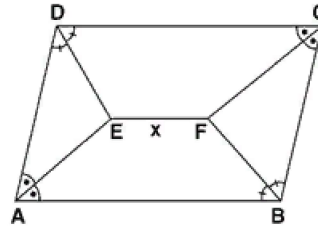


ABCD bir paralelkenar
 $IBC I = ICK I$
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DKB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DKB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

3.

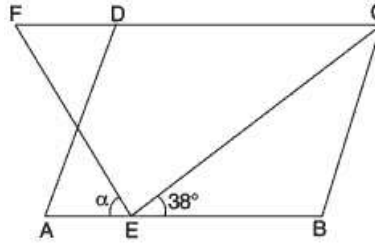


ABCD bir paralelkenar
[AE], [BF], [FC] ve [DE]
açıortaylar
 $IBC I = 9 \text{ cm}$
 $IBC I = 4 \text{ cm}$
 $IFE I = x$

Yukarıdaki verilere göre, $IFE I = x$ kaç cm dir?

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

4.

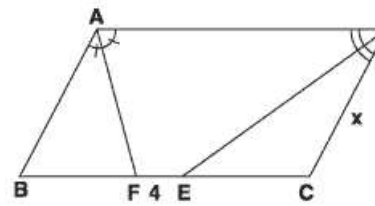


ABCD paralelkenar
 $[FC] \cap [DA] = \{D\}$
 $ICE I = ICF I$
 $m(\widehat{CEB}) = 38^\circ$
 $m(\widehat{FEA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 65 D) 69 E) 71

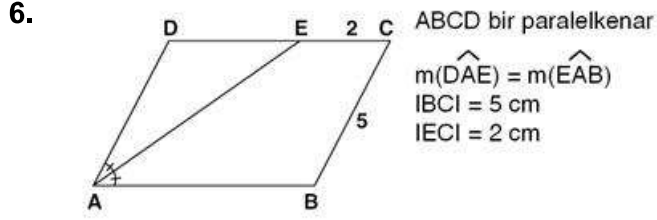
5.



ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{FAD})$
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
 $\text{Çevre}(ABCD) = 38 \text{ cm}$
 $IFE I = 4 \text{ cm}$
 $IDCI = x$

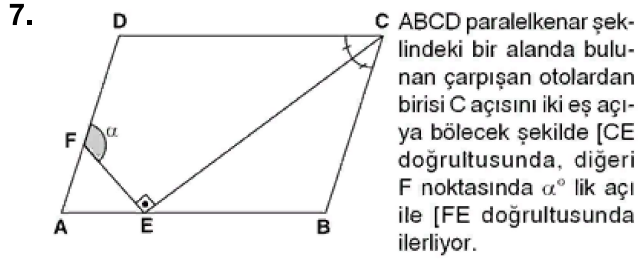
Yukarıdaki verilere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

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



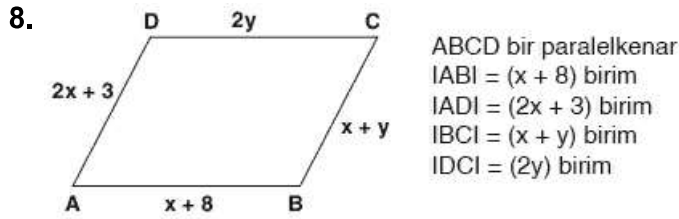
Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 14 B) 17 C) 19 D) 21 E) 24



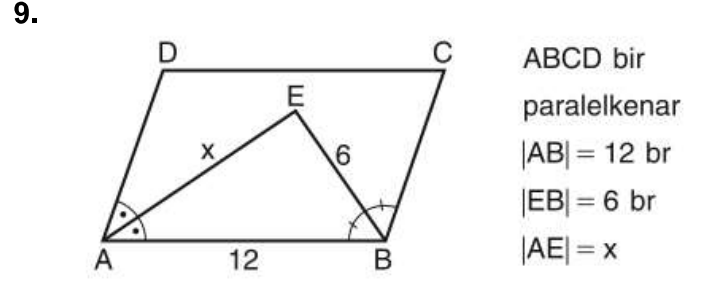
Doğrultuları birbirine dik, $[FE] \perp [CE]$ ve $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ise α kaç derecedir?

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



Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç birimdir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

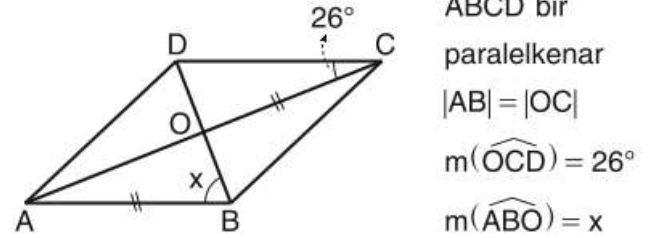


Şekildeki ABCD paralelkenarının A ve B açıları'nın açıortaylarının kesim noktası E'dir.

Buna göre, x kaç birimdir?

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

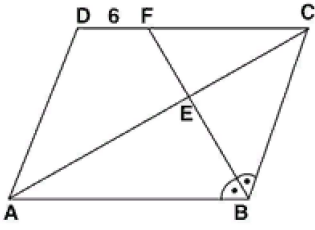
10.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 60
 B) 65
 C) 72
 D) 77
 E) 80

11.



ABCD paralelkenar
A, E, C noktaları doğrusal
[BF] açıortay
 $IDFI = 6 \text{ cm}$
 $2IAEI = 3IECI$

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

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

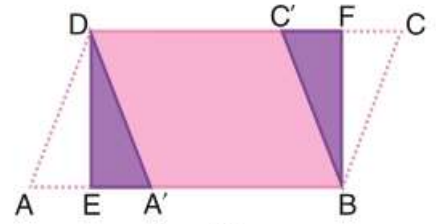
12.

Bir yüzü pembe, diğer yüzü mor olan ABCD paralelkenarı biçiminde karton parçası veriliyor. (1. şekil)



1. şekil

Bu karton, AD ve BC kenarlarından katlanıyor. Bu durumda kartonun A köşesi AB üzerindeki A' noktasına, C köşesi de CD kenarı üzerindeki C' noktasına geliyor. Oluşan DE ve BF kat izleri belirginleştiriliyor. (2. şekil)



2. şekil

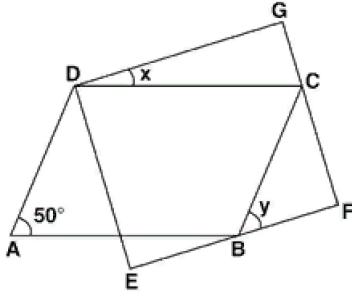
Buna göre,

- I. DAA' üçgeni bir ikizkenar üçgendir.
- II. DEBF dörtgeni bir dikdörtgendir.
- III. DA'BC' dörtgeni bir paralelkenardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13.

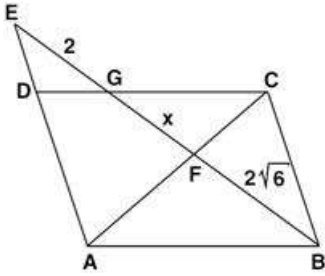


ABCD ve DEFG birer paralelkenar
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{CBF}) = y$
 $m(\widehat{GDC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 50 B) 54 C) 60 D) 65 E) 80

14.

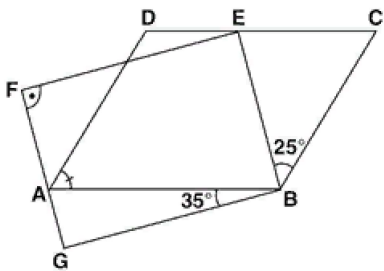


ABCD paralelkenar
 $IBFI = 2\sqrt{6}$ cm
 $IEGI = 2$ cm
 $[BE] \cap [AC] = \{F\}$
 $IFGI = x$

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

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

15.

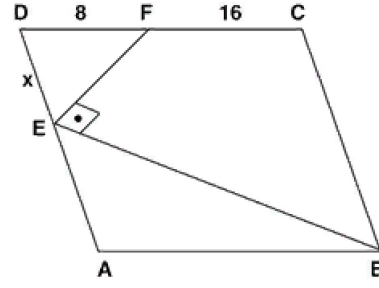


ABCD ve BEFG birer paralelkenardır.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EFA}) + m(\widehat{DAB})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 70 B) 100 C) 140 D) 160 E) 190

16.



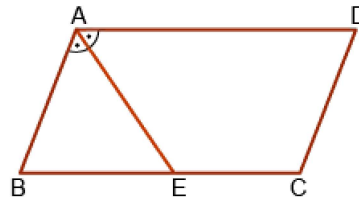
ABCD bir paralelkenar
 $[BE] \perp [EF]$
 $IAEI = 3IEI$
 $IFCI = 2IDFI = 16$ cm
 $IDEI = x$

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

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

EBA Akademik Destek

17.

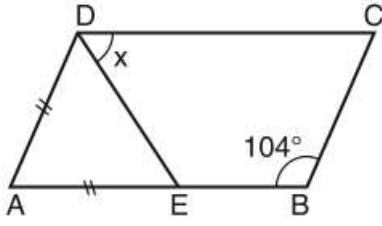


ABCD bir paralelkenar
 $[AE]$ açıortay
 $|CD| = x$
 $|AD| = 3x + 1$
 $|EC| = 5$ br

Verilenlere göre $\angle(ABCD)$ kaç br'dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

18.

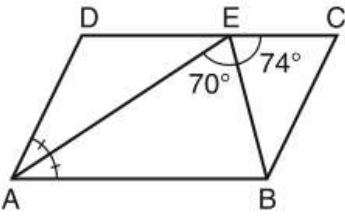


ABCD bir paralelkenar
 $|AD| = |AE|$
 $m(\widehat{ABC}) = 104^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre x kaç derecedir?

- A) 50
- B) 52
- C) 54
- D) 58
- E) 60

19.

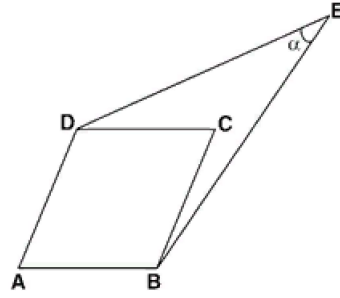


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
 $m(\widehat{AEB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BEC}) = 74^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 108
- B) 110
- C) 112
- D) 116
- E) 120

20.

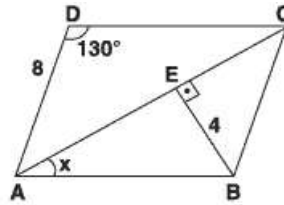


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{ADE}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 128^\circ$
 $m(\widehat{CBE}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{DEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 22
- B) 24
- C) 28
- D) 30
- E) 32

21.

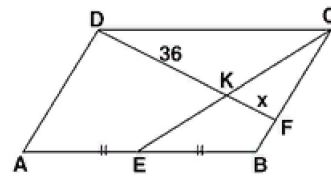


ABCD bir paralelkenar
 $[BE] \perp [AC]$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

22.

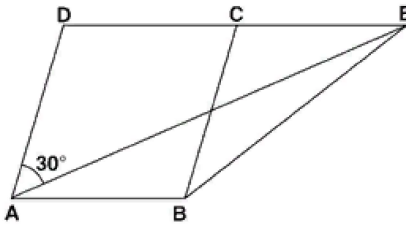


ABCD bir paralelkenar
 $[DF] \cap [CE] = \{K\}$
 $|AE| = |EB|$
 $|CF| = 3 \cdot |BF|$
 $|DK| = 36 \text{ cm}$
 $|KF| = x$

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

- A) 12
- B) $\frac{27}{2}$
- C) 15
- D) $\frac{37}{2}$
- E) 20

23.

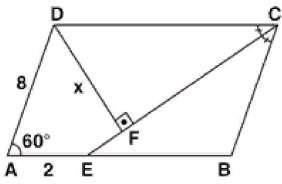


ABCD bir paralelkenar
 $ICEI = IADI$
 $IABI = IBEI$
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$

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

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 50 E) 60

24.

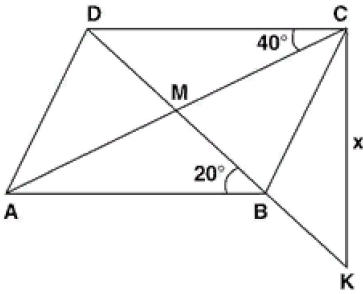


ABCD bir paralelkenar
 $[CE] \perp [DF]$
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
 $IADI = 8 \text{ cm}$
 $IAEI = 2 \text{ cm}$
 $IDFI = x$

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

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

25.

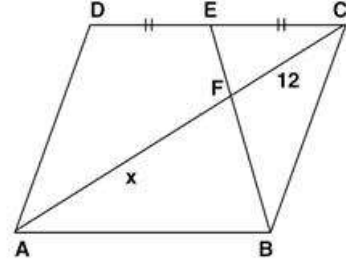


ABCD bir paralelkenar
 $[AC] \cap [DK] = \{M\}$
 $m(\widehat{DCA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$
 $IACI = 12 \text{ cm}$
 $IMAI = IMKI$
 $ICKI = x$

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

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

26.



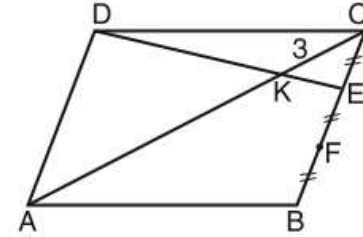
ABCD paralelkenar
 $IDEI = IECI$
 $[AC] \cap [EB] = \{F\}$
 $IFCI = 12 \text{ cm}$
 $IAFI = x$

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

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

EBA Akademik Destek

27.

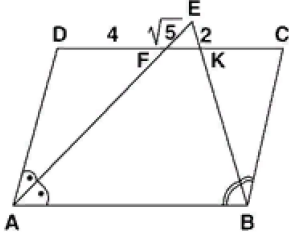


ABCD bir paralelkenar
 $|CE| = |EF| = |FB|$
 $|KC| = 3 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

28.

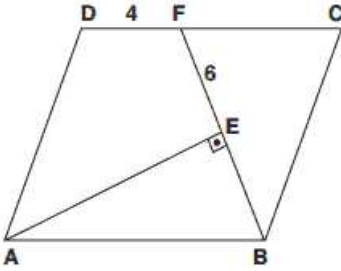


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
 $IDFI = 4 \text{ cm}$
 $IEFI = \sqrt{5} \text{ cm}$
 $IEKI = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

29.

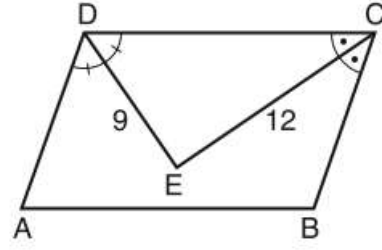


ABCD bir paralelkenar
FBC bir eşkenar üçgen
[AE] $\perp$ [FB]
 $IDFI = 4 \text{ cm}$
 $IFEI = 6 \text{ cm}$

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

- A) 74 B) 72 C) 68 D) 64 E) 60

30.



ABCD bir paralelkenar
 $|DE| = 9 \text{ br}$
 $|EC| = 12 \text{ br}$

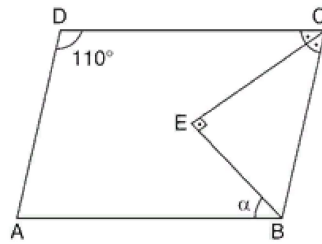
Şekildeki ABCD paralelkenarının C ve D açıları'nın açıortaylarının kesim noktası E'dir.

Buna göre, ABCD paralelkenarının BC kenarına ait yüksekliği kaç birimdir?

- A) 14,4
B) 14,5
C) 14,6
D) 14,8
E) 14,9

EBA Akademik Destek

31.

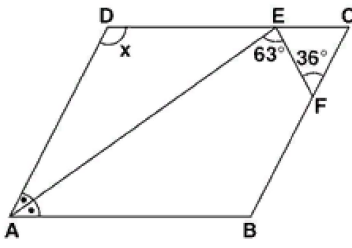


ABCD paralelkenar
[CE] açıortay
[CE] $\perp$ [EB]
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{EBA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

32.

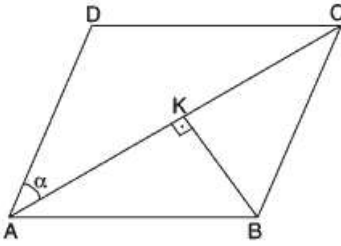


ABCD bir paralelkenar
 $[AE]$, açıortay
 $m(\widehat{AEF}) = 63^\circ$
 $m(\widehat{EFC}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 115 C) 120 D) 126 E) 132

33.

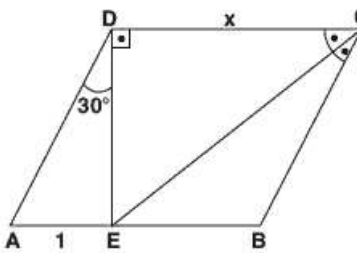


ABCD bir paralelkenar
 $[BK] \perp [AC]$
 $IAKI = 2 \cdot IKCI$
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

34.

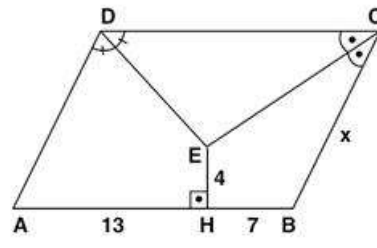


ABCD bir paralelkenar
 $[ED] \perp [DC]$
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$
 $|AE| = 1 \text{ cm}$
 $|DC| = x$

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

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

35.



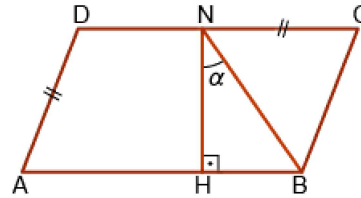
ABCD bir paralelkenar
 $[CE]$ ve $[DE]$ açıortay
 $[EH] \perp [AB]$
 $|AH| = 13 \text{ cm}$
 $|HB| = 7 \text{ cm}$
 $|EH| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = x$

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

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

EBA Akademik Destek

36.



ABCD paralelkenar

$[NH] \perp [AB]$

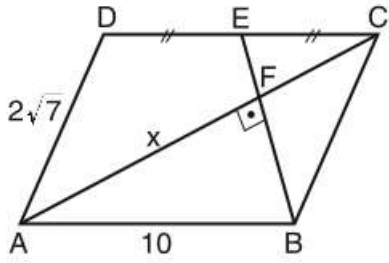
$|AD| = |NC|$

$3m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ABC})$

Verilenlere göre $m(\widehat{NHB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 22,5 C) 25 D) 45 E) 50

37.

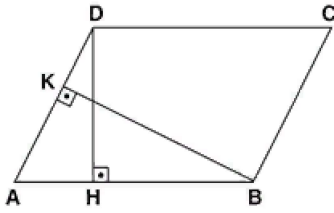


ABCD bir paralelkenar
 $AC \perp EB$
 $|DE| = |EC|$
 $|AB| = 10$ br
 $|AD| = 2\sqrt{7}$ br

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

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

38.

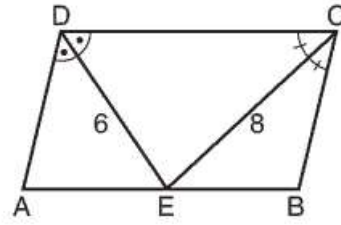


ABCD bir paralelkenar
 $[DH] \perp [AB]$
 $[BK] \perp [AD]$
 $4|BC| = 3|AB|$
 $|DH| = 9$ birim
 $|BK| = x$

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

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

39.



ABCD bir paralelkenar
 $|CE| = 8$ br
 $|DE| = 6$ br

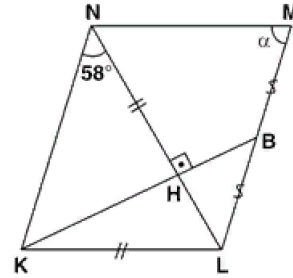
Şekildeki ABCD paralelkenarının C ve D açılarına ait iç açıortaylar, AB kenarı üzerindeki E noktasında kesişiyor.

Buna göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç birimdir?

- A) 16
 B) 24
 C) 28
 D) 30
 E) 36

EBA Akademik Destek

40.

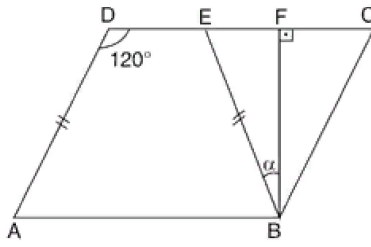


KLMN bir paralelkenar
 $[NL] \perp [KB]$
 $|MB| = |BL|$
 $|KL| = |NM|$
 $m(\widehat{KNH}) = 58^\circ$
 $m(\widehat{LMN}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{LMN}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 62 C) 60 D) 56 E) 50

41.

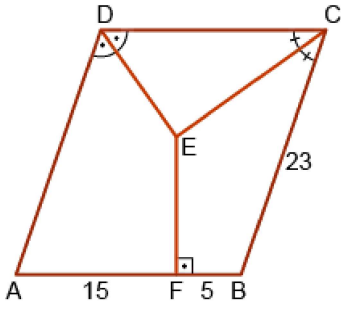


ABCD paralelkenar
 $[BF] \perp [DC]$
 $|AD| = |EB|$
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{FBE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FBE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

42.

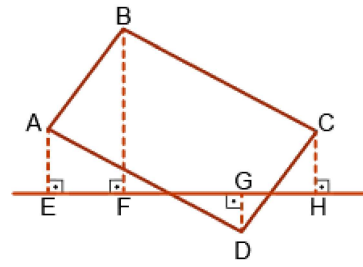


ABCD paralelkenar
 $[EF] \perp [AB]$
 $[DE]$ ve $[EC]$ açıortay
 $|AF| = 15$ br
 $|BF| = 5$ br
 $|BC| = 23$ br

Verilenlere göre $|EF|$ kaç br'dir?

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

43.

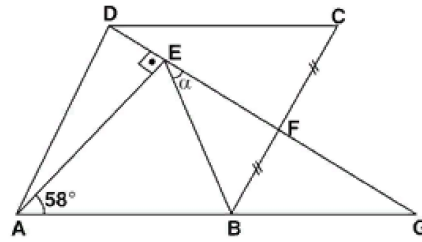


ABCD paralelkenar
 $[AE] \parallel [BF] \parallel [GD] \parallel [CH]$
 $|AE| = 4$ br
 $|BF| = 10$
 $|CH| = 2$ br
 Verilenlere göre $|GD|$ kaç br'dir?

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

EBA Akademik Destek

44.

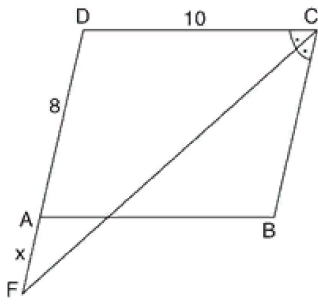


ABCD bir paralel-
 kenar
 $|BF| = |FC|$
 $m(\widehat{EAG}) = 58^\circ$
 $[AE] \perp [DG]$
 $m(\widehat{BEG}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEG}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

45.



ABCD paralelkenar

$$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$$

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

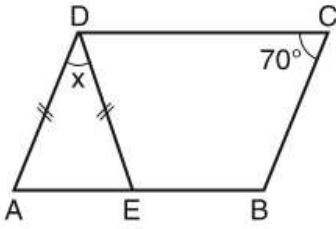
$$|DC| = 10 \text{ cm}$$

$$|FA| = x$$

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

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

46.

ABCD bir
paralelkenar

$$|DA| = |DE|$$

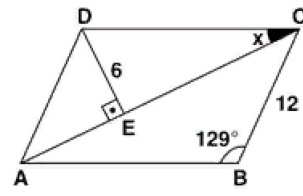
$$m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

47.



ABCD bir paralelkenar

$$[DE] \perp [AC]$$

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

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

$$m(\widehat{ABC}) = 129^\circ$$

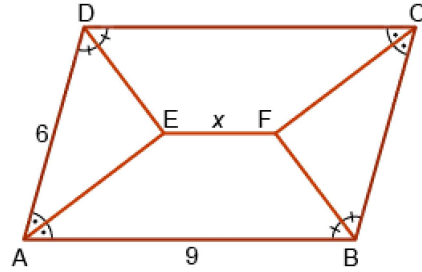
$$m(\widehat{DCA}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

EBA Akademik Destek

48.



ABCD paralelkenar,

[AE], [DE], [BF], [CF] açıortaylardır.

 $|AB| = 9$ br, $|AD| = 6$ br olduğuna göre $|EF| = x$ kaç br'dir?

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

49. $\frac{|AT|}{|AC|} = \frac{|AE|}{|AD|}$
 $\frac{12}{|AC|} = \frac{a}{3a}$
 $|AC| = 36 \text{ br}$ bulunur.

ABCD paralelkenar

E, K, F doğrusal

[AC] köşegen

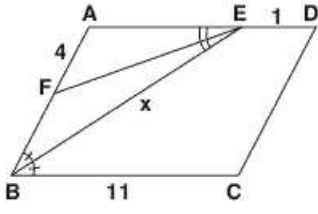
$|DE| = 2|EA|$

$|AF| = 2|BF|$

$|AK| = 8 \text{ br}$

Verilenlere göre $|AC|$ kaç br'dir?

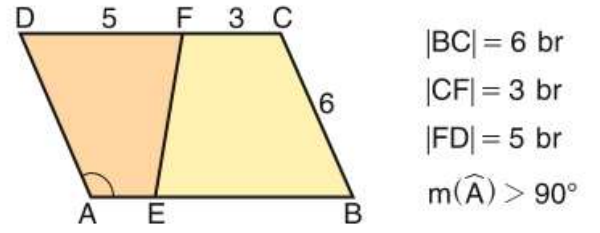
- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

50.  ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{AEF}) = m(\widehat{FEB})$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $|BC| = 11 \text{ cm}$
 $|ED| = 1 \text{ cm}$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$
 $|BE| = x$

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

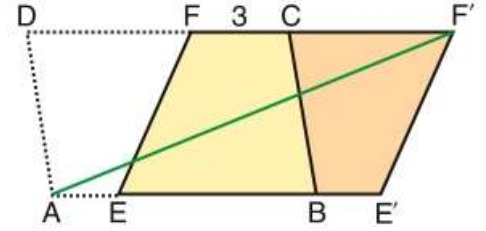
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

51. ABCD paralelkenarı biçiminde karton parçası veriliyor. (1. şekil)



1. şekil

Karton [EF] doğru parçası boyunca kesiliyor. Elde edilen turuncu parça, AD ve BC kenarları çakışacak biçimde öteleniyor. (2. şekil)

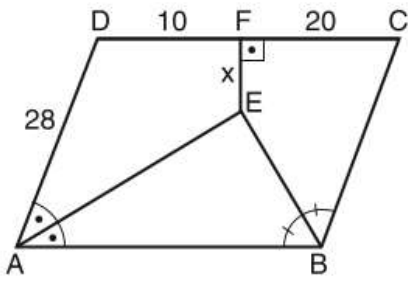


2. şekil

Buna göre, $|AF'|$ uzunluğu tam sayı olacak biçimde en çok kaç birimdir?

- A) 14
B) 15
C) 16
D) 18
E) 19

52.



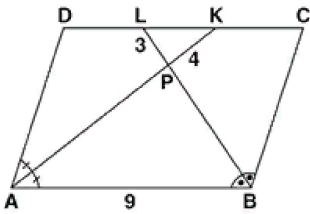
ABCD bir paralelkenar
 $EF \perp DC$
 $|CF| = 20$ br
 $|FD| = 10$ br
 $|DA| = 28$ br

Şekildeki ABCD paralelkenarının A ve B açılarına ait açıortaylar E noktasında kesişiyor.

Buna göre, $|FE| = x$ kaç birimdir?

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

53.

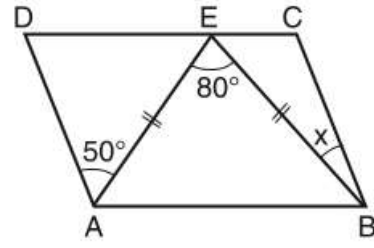


ABCD bir paralelkenar
 $[AK]$ ve $[BL]$ açıortay
 $|LP| = 3$ birim
 $|PK| = 4$ birim
 $|AB| = 9$ birim

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

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

54.

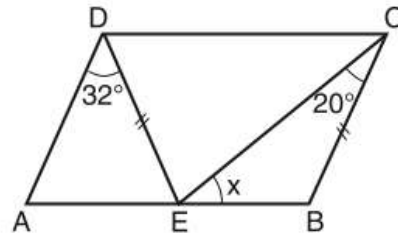


ABCD bir paralelkenar
 $|EA| = |EB|$
 $m(\widehat{AEB}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{EAD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

55.

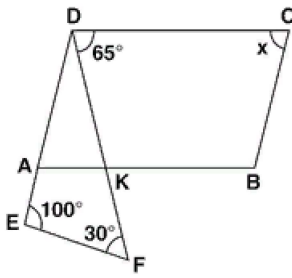


ABCD bir paralelkenar
 $|DE| = |BC|$
 $m(\widehat{ADE}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{ECB}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{CEB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 45
 B) 50
 C) 52
 D) 54
 E) 60

56.

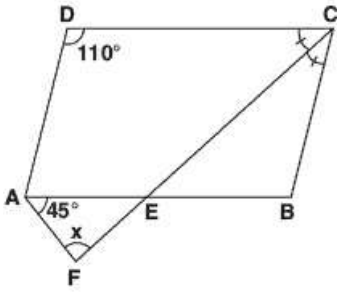


ABCD bir paralelkenar
DEF bir üçgen
 $m(\widehat{DEF}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{DFE}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{CDK}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

57.

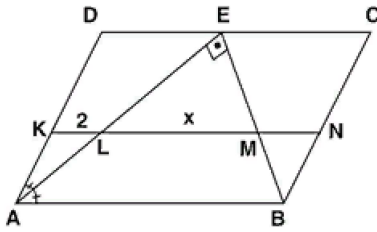


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{FAB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{AFC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFC}) = x$ kaç derecedir?

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

58.

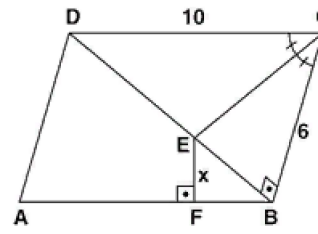


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
[KN] // [AB]
[AE] ⊥ [EB]
DKI = 2 IAKI
IKLI = 2 birim
ILMI = x

Yukarıdaki verilere göre, ILMI = x kaç birimdir?

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

59.

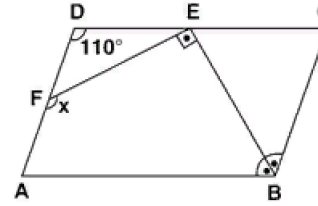


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{EFB}) = 90^\circ$
IDCI = 10 cm
IBCI = 6 cm
IEFI = x

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,8 C) 2 D) 2,5 E) 3

60.

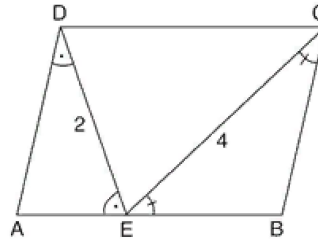


ABCD bir paralelkenar
[EF] ⊥ [EB]
[EB] açıortay
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{AFE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

61.

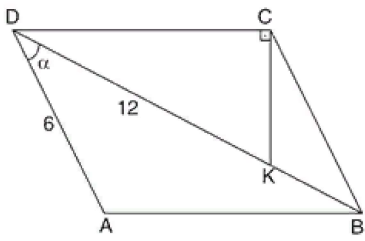


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{DEA})$
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{CEB})$
IDEI = 2 birim
ICEI = 4 birim

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç birimdir?

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

62.

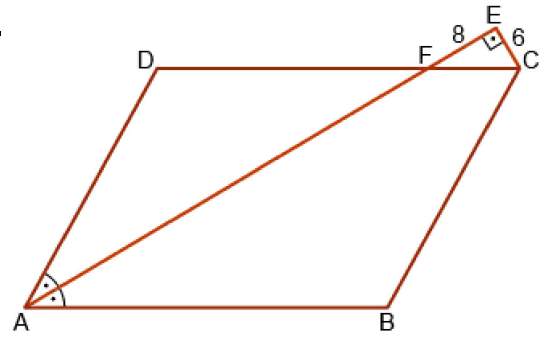


ABCD paralelkenar
 [DB] köşegen
 [DC] $\perp$ [CK]
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $|DK| = 12$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

64.



ABCD paralelkenar

[AF] açıortay

[AE] $\perp$ [EC]

$|DF| = 3|FC|$

$|EF| = 8$ br

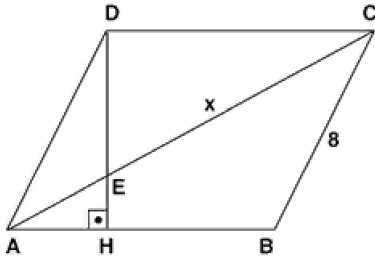
$|EC| = 6$ br

Verilenlere göre $|AD| + |AF|$ kaç br'dir?

- A) 60 B) 64 C) 68 D) 74 E) 78

EBA Akademik Destek

63.

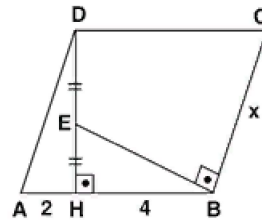


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{DAC}) = 2m(\widehat{CAB})$
 [DH] $\perp$ [AB]
 $|BC| = 8$ birim
 $|IE| = x$

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

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

65.

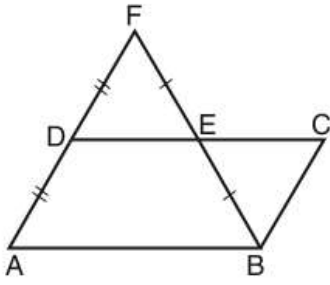


ABCD bir paralelkenar
 [DH] $\perp$ [AB]
 [EB] $\perp$ [BC]
 $|DE| = |EH|$
 $|AH| = 2$ birim
 $|HB| = 4$ birim
 $|BC| = x$

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

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

66.

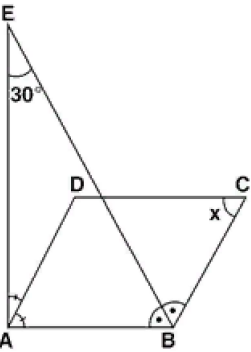


ABCD bir paralelkenar
FAB bir üçgen
 $|FD| = |DA|$
 $|FE| = |EB|$

Şekildeki EBC üçgeninin çevresi 18 birim olduğuna göre, FAB üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 22
- B) 28
- C) 30
- D) 32
- E) 36

67.

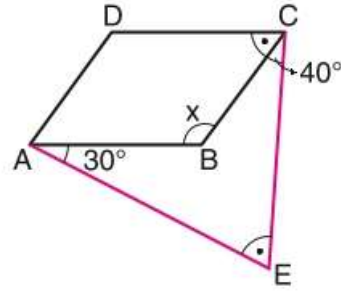


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAB})$
 $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$
 $m(\widehat{AEB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30
- B) 40
- C) 45
- D) 50
- E) 60

68.



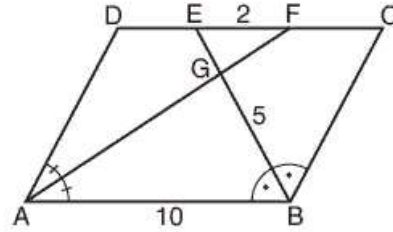
ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{AEC})$
 $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

EBA Akademik Destek

69.



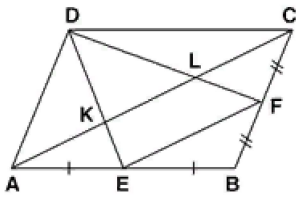
ABCD bir paralelkenar
 $|AB| = 10$ br
 $|BG| = 5$ br
 $|EF| = 2$ br

Şekildeki ABCD paralelkenarının A ve B köşelerinden çizilen açıortaylar G noktasında kesişiyor.

Buna göre, ABCD paralelkenarının AB kenarına ait yüksekliği kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$
- B) $4\sqrt{2}$
- C) $3\sqrt{3}$
- D) $\sqrt{21}$
- E) $\sqrt{23}$

70.

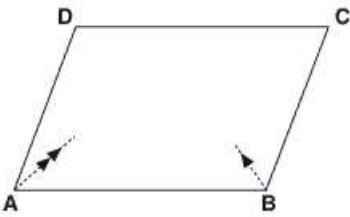


ABCD bir paralelkenar
A, K, L, C noktaları doğrusal
 $|AE| = |IB|$
 $|BF| = |IC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KL|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

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

71.



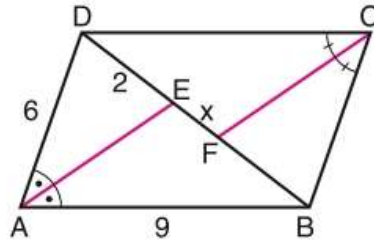
ABCD bir paralelkenar
 $\text{Alan}(ABCD) = 91 \text{ cm}^2$
 $|AB| = 13 \text{ cm}$

A noktasından $[AB]$ ve $[AD]$ na eşit uzaklıkta, B noktasından $[AB]$ ve $[BC]$ na eşit uzaklıkta olacak şekilde cetvelle çizim yapılıyor. Çizilen doğrular paralelkenar içerisinde E noktasında kesişiyorlar.

E noktasının $[DC]$ na uzaklığı 1 cm olduğuna göre, $|EB|$ kaç cm olabilir?

- A) 3 B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{13}$ D) 8 E) 9

72.



ABCD bir paralelkenar
 $|AB| = 9 \text{ br}$
 $|AD| = 6 \text{ br}$
 $|DE| = 2 \text{ br}$
 $|EF| = x$

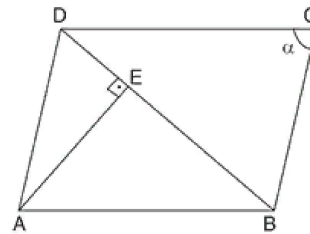
Şekildeki $[AE]$ ve $[CF]$, ABCD paralelkenarının sırasıyla A ve C açılarının açıortaylarıdır.

Buna göre, x kaç birimdir?

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

EBA Akademik Destek

73.



ABCD paralelkenar
 $[AE] \perp [DB]$
 $2|DE| = |BC|$
 $|AB| = \sqrt{6} \cdot |DE|$
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

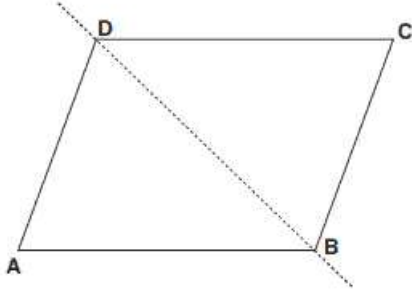
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 110 C) 100 D) 75 E) 70

74.

75.

Şekilde verilen ABCD paralelkenarı; AB kenarına paralel ve diğer kenarlarının orta noktasında geçen doğru ile kesiliyor. Oluşan paralelkenarlardan birinin çevre uzunluğu, BCD üçgeninin çevre uzunluğuna eşittir.

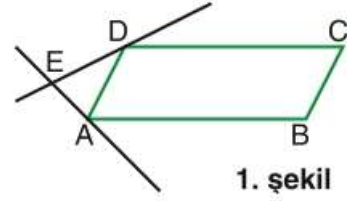


Buna göre, $m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

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

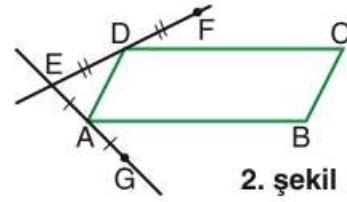
Alaz Öğretmen, aşağıdaki adımları uygulayarak bazı çizimler yapıp bir hükme varıyor.

Bir ABCD paralelkenarının A ve D köşelerinden geçen herhangi iki doğru çizelim. Bu doğruların kesim noktası E olsun. (1. şekil)



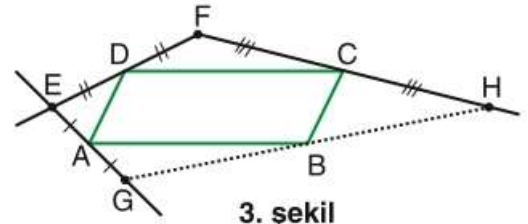
1. şekil

$|ED| = |DF|$, $|EA| = |AG|$ olacak biçimde F ve G noktalarını alalım. (2. şekil)



2. şekil

[FC ışını çizelim, $|FC| = |CH|$ olacak biçimde [FC üzerinde bir H noktası alalım. (3. şekil)

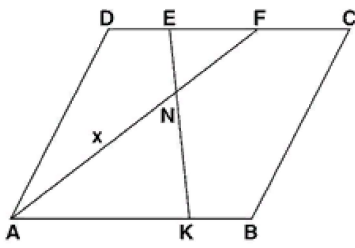


3. şekil

Hüküm: GH doğru parçası B noktasından geçer ve B noktası GH doğru parçasının orta noktası olur.

Yukarıdaki hükme ulaşırken aşağıdaki bilgilerden hangisi tek başına yeterlidir?

- A) Bir dörtgenin kenar orta noktalarını köşe kabul eden dörtgen bir paralelkenardır.
B) Karşılıklı kenarları paralel olan dörtgen paralelkenardır.
C) Karşılıklı iki kenarı paralel ve eş olan dörtgen paralelkenardır.
D) Köşegenleri birbirini ortlayan dörtgen paralelkenardır.
E) Karşılıklı açıları eş olan dörtgen paralelkenardır.



ABCD bir paralelkenar
 $[AF] \cap [EK] = \{N\}$

$$|EF| = \frac{|CD|}{2}$$

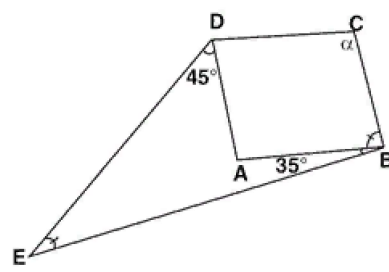
$$|AK| = 3|BK|$$

$$|AF| = 15 \text{ cm}$$

$$|AN| = x$$

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

- A) 3 B) 5 C) 7,5 D) 9 E) 10

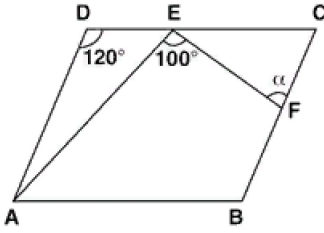


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{EDA}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{EBA}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEB})$
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 130 C) 125 D) 120 E) 110

77.

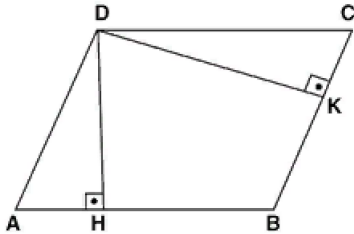


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{AEF}) = 100^\circ$
 3. $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
 $m(\widehat{EFC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 85 E) 95

78.



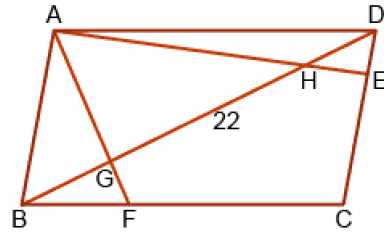
ABCD paralelkenar
 $5|DH| = 3|DK|$
 $\text{Çevre}(ABCD) = 80 \text{ cm}$

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

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 32

EBA Akademik Destek

80.



ABCD paralelkenar

$$[AF] \cap [BD] = \{G\}$$

$$[AE] \cap [BD] = \{H\}$$

$$|FC| = 2|BF|$$

$$|EC| = 3|DE|$$

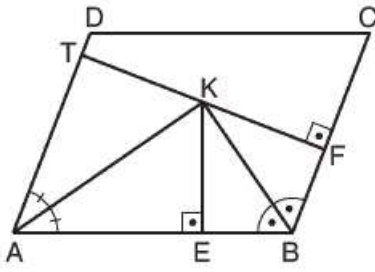
$$|GH| = 22$$

Verilenlere göre $|BG|$ kaç br'dir?

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

81.

83.



ABCD bir paralelkenar
T, K, F doğrusal
 $KE \perp AB$
 $TF \perp BC$

Şekildeki ABCD paralelkenarının A ve B açıları-
nın açıortaylarının kesim noktası K'dir.

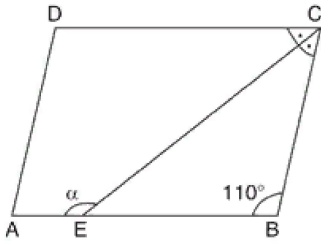
Buna göre,

- I. $AK \perp KB$ 'dir.
- II. $|TK| = |KE|$ 'dir.
- III. $|TK| = |KF|$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

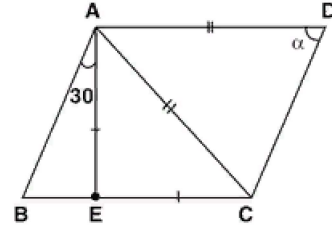
82.



ABCD paralelkenar
[CE] açıortay
 $m(\widehat{CBA}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{CEA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 115
- B) 120
- C) 130
- D) 135
- E) 145

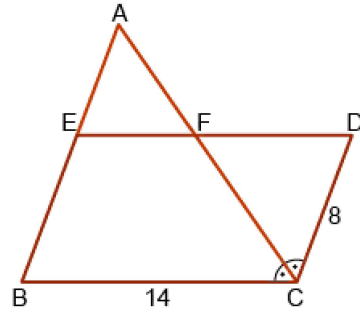


ABCD paralelkenar
 $|AD| = |AC|$
 $|AE| = |EC|$
 $m(\widehat{BAE}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20
- B) 40
- C) 50
- D) 60
- E) 70

84.

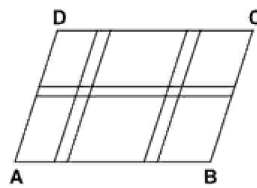


Şekilde BCDE paralelkenar, ABC üçgen, [AC] açıortaydır.

$|DC| = 8$ br, $|BC| = 14$ br olduğuna göre $\frac{|AF|}{|AC|}$ kaçtır?

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

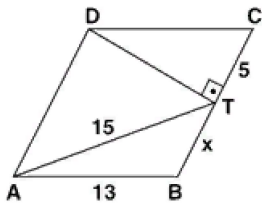
85.



ABCD paralelkenarı şek-
lindeki tarlanın kenarları-
na paralel olacak şekilde
sulama hortumları dö-
şenmiştir.

Hortumların uzunlukları toplamı 18 m, tarlanın çevresi
28 m olduğuna göre, en uzun hortum kaç m dir?

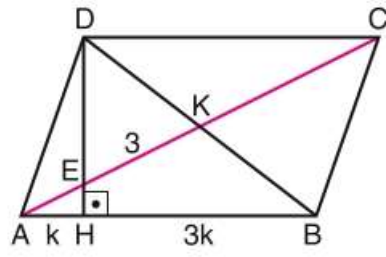
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8
- E) 10



ABCD bir paralelkenar
 $[DT] \perp [BC]$
 $|TC| = 5 \text{ cm}$
 $|AT| = 15 \text{ cm}$
 $|AB| = 13 \text{ cm}$
 $|BT| = x$

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

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

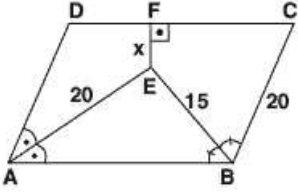


ABCD bir paralelkenar
 $DH \perp AB$
 $|AH| = k$
 $|HB| = 3k$
 $|EK| = 3 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının AC köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

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

87.

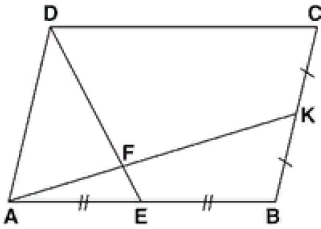


ABCD bir paralelkenar
 $[AE]$ ve $[BE]$ açıortay
 $[EF] \perp [DC]$
 $|AE| = 20 \text{ birim}$
 $|EB| = 15 \text{ birim}$
 $|BC| = 20 \text{ birim}$
 $|EF| = x$

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

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

88.

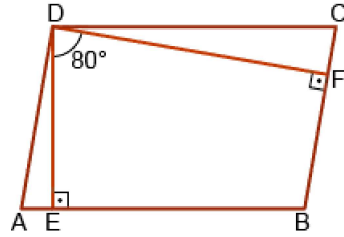


ABCD bir paralelkenar
 E, K bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
 $[DE] \cap [AK] = \{F\}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AF|}{|FK|}$ oranı kaçtır?

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

90.



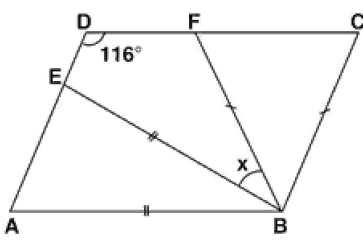
ABCD paralelkenar
 $[DE] \perp [AB]$
 $[DF] \perp [AC]$
 $m(\widehat{EDC}) = 80^\circ$

Verilenlere göre $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

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

91.

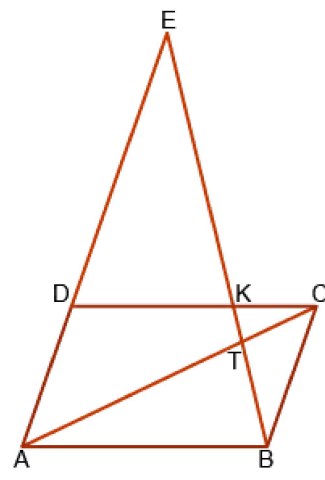
93.



ABCD bir paralelkenar
 $|BF| = |BC|$
 $|BA| = |BE|$
 $m(\widehat{D}) = 116^\circ$
 $m(\widehat{EBF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48



ABCD paralelkenar

EAB üçgen

[AC] köşegen

$|TB| = 3|KT|$

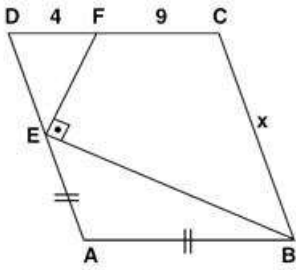
$|EK| = 8$ br

Verilenlere göre $|EB|$ kaç br'dir?

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

EBA Akademik Destek

92.



ABCD bir paralelkenar

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

$|AE| = |AB|$

$|DF| = 4$ cm

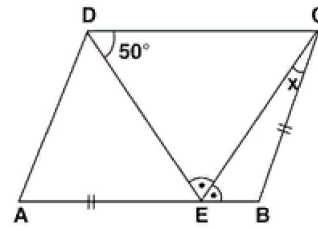
$|FC| = 9$ cm

$|BC| = x$

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

- A) 12 B) 14 C) 17 D) 19 E) 21

94.



ABCD paralelkenar

$|CB| = |AE|$

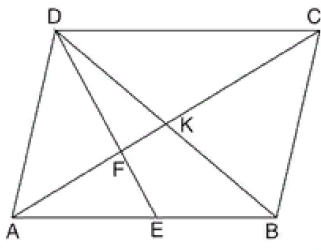
$m(\widehat{CDE}) = 50^\circ$

$m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{CEB})$

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

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ECB}) = x$ kaç derecedir?

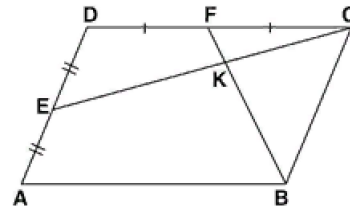
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



ABCD paralelkenar
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$
 $|AE| = 4 \cdot |EB|$
 $|FK| = \frac{1}{3} \text{ cm}$

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

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

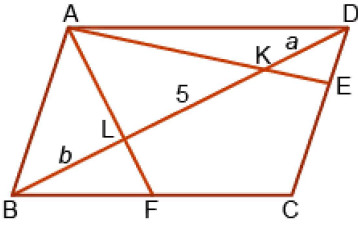


ABCD bir paralelkenar
 $[BF] \cap [EC] = \{K\}$
 E ve F bulundukları
 kenarların orta noktaları

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KB|}{|KF|} + \frac{|KE|}{|KC|}$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{11}{2}$ D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{17}{2}$

96.



ABCD paralelkenar
 $[BD] \cap [AF] = \{L\}$
 $[BD] \cap [AE] = \{K\}$
 $2|DE| = |EC|$
 $|BF| = |FC|$
 $|KL| = 5 \text{ br}$
 $|BL| = b \text{ br}$
 $|KD| = a \text{ br}$

Verilenlere göre $a + b$ kaçtır?

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

PARALELKENAR TARAMA CEVAP ANAHTARI

1 A B C D E	28 A B C D E	55 A B C D E	82 A B C D E
2 A B C D E	29 A B C D E	56 A B C D E	83 A B C D E
3 A B C D E	30 A B C D E	57 A B C D E	84 A B C D E
4 A B C D E	31 A B C D E	58 A B C D E	85 A B C D E
5 A B C D E	32 A B C D E	59 A B C D E	86 A B C D E
6 A B C D E	33 A B C D E	60 A B C D E	87 A B C D E
7 A B C D E	34 A B C D E	61 A B C D E	88 A B C D E
8 A B C D E	35 A B C D E	62 A B C D E	89 A B C D E
9 A B C D E	36 A B C D E	63 A B C D E	90 A B C D E
10 A B C D E	37 A B C D E	64 A B C D E	91 A B C D E
11 A B C D E	38 A B C D E	65 A B C D E	92 A B C D E
12 A B C D E	39 A B C D E	66 A B C D E	93 A B C D E
13 A B C D E	40 A B C D E	67 A B C D E	94 A B C D E
14 A B C D E	41 A B C D E	68 A B C D E	95 A B C D E
15 A B C D E	42 A B C D E	69 A B C D E	96 A B C D E
16 A B C D E	43 A B C D E	70 A B C D E	97 A B C D E
17 A B C D E	44 A B C D E	71 A B C D E	
18 A B C D E	45 A B C D E	72 A B C D E	
19 A B C D E	46 A B C D E	73 A B C D E	
20 A B C D E	47 A B C D E	74 A B C D E	
21 A B C D E	48 A B C D E	75 A B C D E	
22 A B C D E	49 A B C D E	76 A B C D E	
23 A B C D E	50 A B C D E	77 A B C D E	
24 A B C D E	51 A B C D E	78 A B C D E	
25 A B C D E	52 A B C D E	79 A B C D E	
26 A B C D E	53 A B C D E	80 A B C D E	
27 A B C D E	54 A B C D E	81 A B C D E	

Başarılar Dilerim

Ali SANCI
Mat.Öğretmeni