

DOĞRUDA AÇILAR

DOĞRUDA AÇILAR

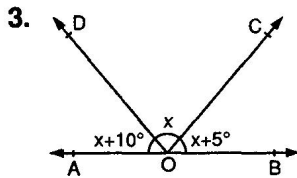
Konu Kavrama Testi - 1

1. Ölçüsü x olan bir açının tümlerinin ölçüsü $2x + 30^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

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

2. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 4 katı olduğuna göre, küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 36 B) 27 C) 18 D) 12 E) 9



A, O, B doğrusal

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

$$m(\widehat{BOC}) = x + 5^\circ$$

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

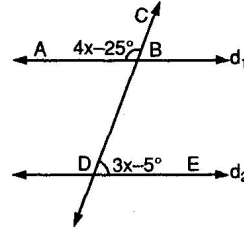
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BOD})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 75 C) 95 D) 115 E) 125

4. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 3 katından 20° eksik olduğuna göre, küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

5.



$$d_1 \parallel d_2$$

$$m(\widehat{ABC}) = 4x - 25^\circ$$

$$m(\widehat{BDE}) = 3x - 5^\circ$$

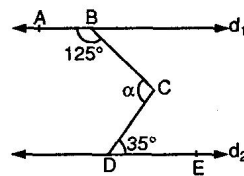
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

6. Karşı durumlu iki açıdan birinin ölçüsü $x + 15^\circ$ olduğuna göre, diğer açının ölçüsünün x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $175^\circ - x$ B) $165^\circ - x$ C) $155^\circ - x$
D) $165^\circ - 2x$ E) $145^\circ - x$

7.



$$d_1 \parallel d_2$$

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

$$m(\widehat{CDE}) = 35^\circ$$

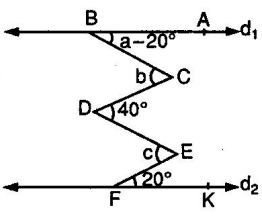
$$m(\widehat{BCD}) = \alpha$$

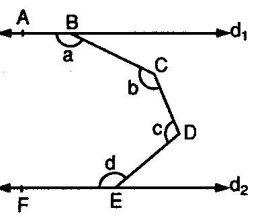
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

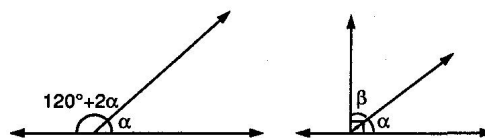
A) 70 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

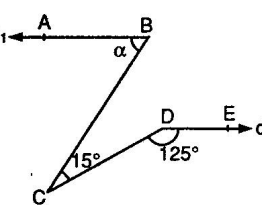
8. Birbirini tümleyen iki açının açıortaylarının oluşturduğu açının ölçüsü kaç derecedir?

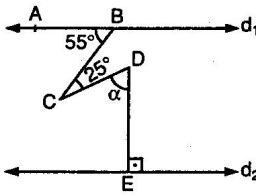
A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 36 E) 45

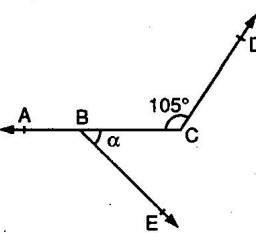
9. 
- $d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = a - 20^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{EFK}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = b$
 $m(\widehat{DEF}) = c$
- Yukarıdaki verilere göre, $b + c - a$ toplamı kaç derecedir?
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

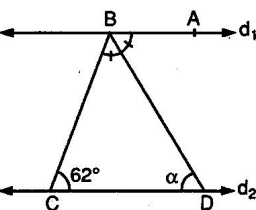
10. 
- $d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = a$
 $m(\widehat{BCD}) = b$
 $m(\widehat{CDE}) = c$
 $m(\widehat{DEF}) = d$
- Yukarıdaki verilere göre, $a + b + c + d$ toplamı kaç derecedir?
- A) 360 B) 540 C) 630 D) 720 E) 900

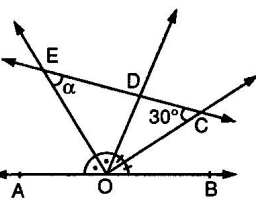
11. 
- Yukarıdaki verilen açı ölçülerine göre, β kaç derecedir?
- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

12. 
- $d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 125^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

13. 
- $d_1 \parallel d_2$
 $[DE] \perp d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

14. 
- $\vec{CD} \perp \vec{BE}$
 $m(\widehat{ACD}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{CBE}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBE}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35

15. 
- $d_1 \parallel d_2$
 $[BD]$, açıortay
 $m(\widehat{BCD}) = 62^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62

16. 
- A, O, B doğrusal
 $[OC]$, $[OD]$ açıortay
 $[OE]$, $[OF]$ açıortay
 $m(\widehat{ECO}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{OEC}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EOC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

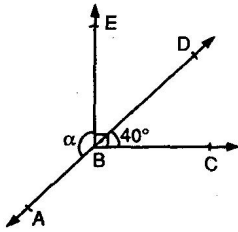
DOĞRUDA AÇILAR

Konu Kavrama Testi - 2

1. Tümler iki açının ölçüleri farkı 18° olduğuna göre, bu iki açının ölçüleri oranı kaçtır?

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

2.

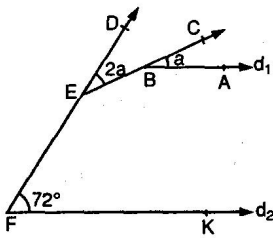


$[EB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = \alpha$

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

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

3.



$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = a$
 $m(\widehat{CED}) = 2a$
 $m(\widehat{DFK}) = 72^\circ$

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

A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

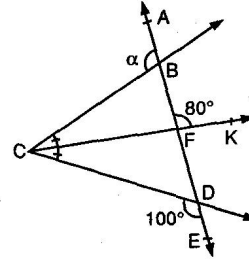
4. Ölçüsü $\frac{2\pi}{3}$ Radyan olan açı kaç derecedir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

5. Ölçüsü 75 Grad olan açı kaç Radyandır?

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

6.



$[CK, BCD]$ açısının
 açıortayı
 $m(\widehat{AFK}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

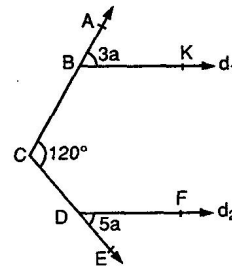
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

7. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 5 katı olduğuna göre, büyük açının ölçüsü kaç dık açıdır?

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

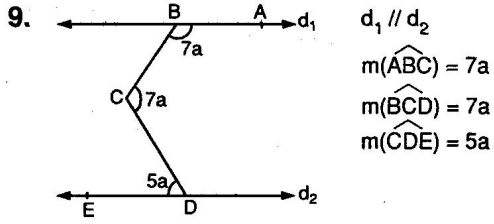
8.



$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABK}) = 3a$
 $m(\widehat{FDE}) = 5a$
 $m(\widehat{ACE}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, a kaç derecedir?

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



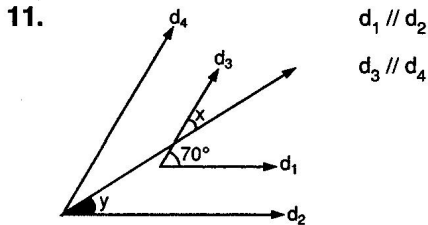
$$\begin{aligned} d_1 // d_2 \\ m(\widehat{ABC}) = 7a \\ m(\widehat{BCD}) = 7a \\ m(\widehat{CDE}) = 5a \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, a kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

10. Ölçüsü 20 Grad olan açının bütünleri kaç derecedir?

- A) 72 B) 108 C) 144 D) 150 E) 162



$$\begin{aligned} d_1 // d_2 \\ d_3 // d_4 \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde verilen açı ölçülerine göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

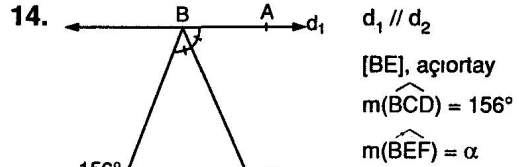
- A) 98 B) 90 C) 88 D) 70 E) 60

12. Saat 12:24 de akrep ile yelkovan arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 144 B) 142 C) 132 D) 120 E) 108

13. Ölçüsü $2^\circ 4' 25''$ olan açı kaç saniyedir?

- A) 7465 B) 7455 C) 7445
D) 7365 E) 7355



$$\begin{aligned} d_1 // d_2 \\ [BE], \text{ açkırtay} \\ m(\widehat{BCD}) = 156^\circ \\ m(\widehat{BEF}) = \alpha \end{aligned}$$

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

- A) 122 B) 112 C) 102 D) 92 E) 78

15. Ölçüleri $13^\circ 4' 12''$ ve $52^\circ 15' 50''$ olan iki açının toplamı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

- A) $65^\circ 20' 2''$ B) $65^\circ 19' 2''$ C) $75^\circ 19' 2''$
D) $75^\circ 20' 2''$ E) $55^\circ 20' 2''$

16. Ölçüsü 524638 saniye olan açı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

- A) $145^\circ 43' 58''$ B) $145^\circ 43' 48''$ C) $135^\circ 43' 58''$
D) $145^\circ 33' 58''$ E) $145^\circ 43' 38''$

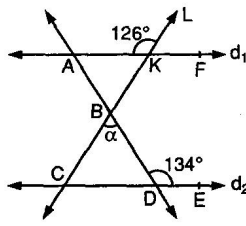
DOĞRUDA AÇILAR

Konu Uygulama Testi - 1

1. Ölçüsü x olan bir açının tümleleri ile bütünlerinin toplamı 140° olduğuna göre, x kaç derecedir?

A) 75 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

2.



$$d_1 \parallel d_2$$

$$[LC] \cap [AD] = \{B\}$$

$$m(\widehat{AKL}) = 126^\circ$$

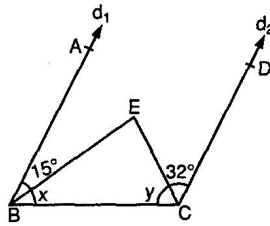
$$m(\widehat{ADE}) = 134^\circ$$

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

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

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

3.



$$d_1 \parallel d_2$$

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

$$m(\widehat{ECD}) = 32^\circ$$

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

$$m(\widehat{BCE}) = y$$

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

A) 143 B) 133 C) 123 D) 113 E) 103

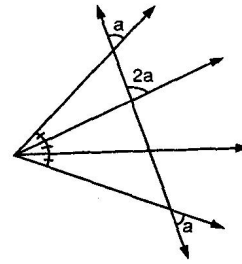
4. Ölçüsü 45° olan bir açı kaç Graddır?

A) 25 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

5. Ölçüsü $78^\circ 16' 24''$ olan açı ile ölçüsü $42^\circ 36' 45''$ olan açının farkı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

A) $25^\circ 40' 39''$ B) $25^\circ 40' 29''$ C) $36^\circ 39' 39''$
D) $36^\circ 40' 39''$ E) $35^\circ 39' 39''$

6.



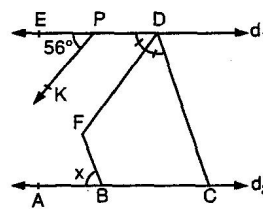
Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, a kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

7. Ölçüsü $\frac{\pi}{4}$ Radyan olan açı ile ölçüsü 40 Grad olan açının toplamı kaç derecedir?

A) 63 B) 72 C) 81 D) 99 E) 108

8.



$$d_1 \parallel d_2$$

$$[DF], \text{ ağırtay}$$

$$[BF] \parallel [CD]$$

$$[PK] \parallel [DF]$$

$$m(\widehat{EPK}) = 56^\circ$$

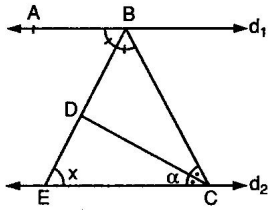
$$m(\widehat{ABF}) = x$$

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

A) 78 B) 68 C) 58 D) 56 E) 48

9. Saat 16:30 da akrep ile yelkovan arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 54

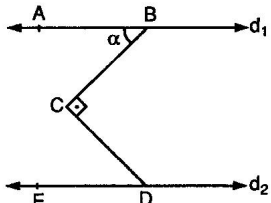
10.  $d_1 \parallel d_2$
[BE] ve [CD],
ağıortaylar
 $m(\widehat{BEC}) = x$
 $m(\widehat{ECD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α nın x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $90^\circ - x$ B) $45^\circ - x$ C) $90^\circ - 2x$
D) $45^\circ - 2x$ E) $180^\circ - 3x$

11. Ölçüsü $\frac{\pi}{3}$ Radyan olan açının tümüleri kaç derecedir?

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

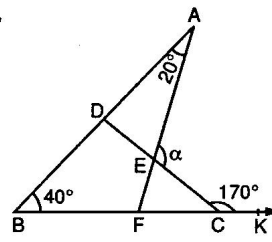
12.  $d_1 \parallel d_2$
[BC] $\perp$ [CD]
 $m(\widehat{CDE}) = 52^\circ 43' 26''$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

A) $37^\circ 26' 34''$ B) $37^\circ 26' 24''$ C) $37^\circ 16' 24''$
D) $37^\circ 16' 44''$ E) $37^\circ 16' 34''$

13. Ölçüsü $36^\circ 42' 55''$ olan açının tümüleri kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

A) $53^\circ 16' 5''$ B) $53^\circ 17' 5''$ C) $53^\circ 18' 5''$
D) $53^\circ 27' 5''$ E) $53^\circ 17' 15''$

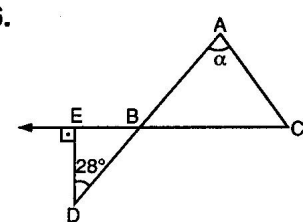
14.  Düzlemsel şekilde
 $m(\widehat{BAF}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DCK}) = 170^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

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

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

15. Ölçüsü $22^\circ 42' 35''$ olan açının $\frac{1}{5}$ i kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

A) $4^\circ 32' 31''$ B) $4^\circ 22' 31''$ C) $4^\circ 32' 21''$
D) $4^\circ 32' 32''$ E) $4^\circ 31' 32''$

16.  ABC bir
ikizkenar üçgen
[AB] = [AC]
[DE] $\perp$ [EC]
 $m(\widehat{EDA}) = 28^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

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

A) 86 B) 76 C) 66 D) 62 E) 56

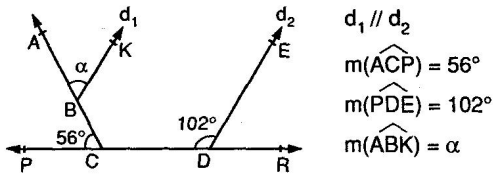
DOĞRUDA AÇILAR

Konu Uygulama Testi - 2

1. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 3 katından 10° eksik olduğuna göre, büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

2.



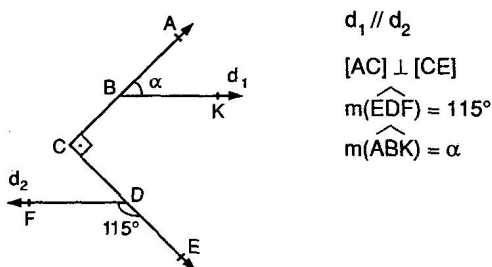
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 26 B) 36 C) 46 D) 56 E) 78

3. $20^\circ 45' 23'' + 9^\circ 52' 42''$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $29^\circ 37' 5''$ B) $30^\circ 37' 6''$
C) $30^\circ 38' 5''$ D) $30^\circ 38' 6''$
E) $30^\circ 38' 10''$

4.



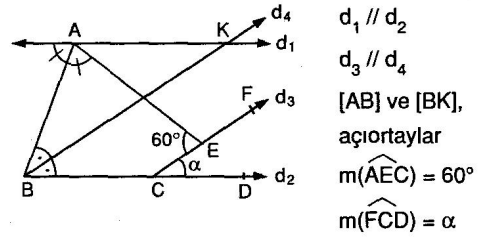
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

5. Bütünlerinin üçte biri olan açının tümüleri kaç derecedir?

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

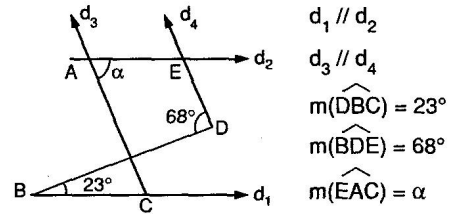
6.



Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

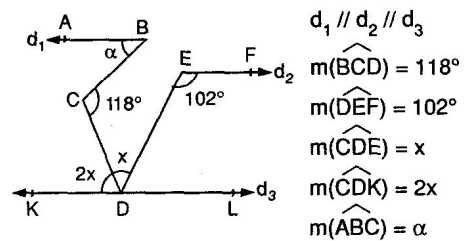
7.



Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

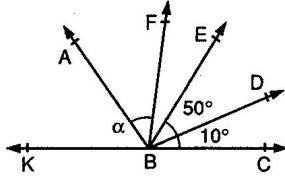
8.



Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

9.

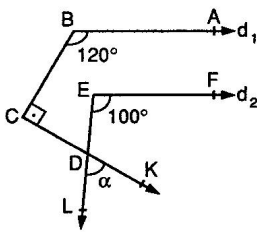


K, B, C doğrusal
[BE]; ABC açısının
açıortayı
[BF]; ABD açısının
açıortayı
 $m(\widehat{EBD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{ABF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 60

10.

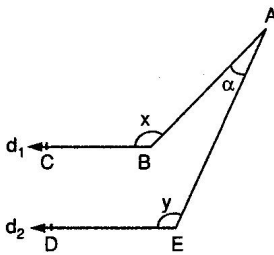


$d_1 \parallel d_2$
[BC] $\perp$ [CK]
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{FEL}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{KDL}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

11.

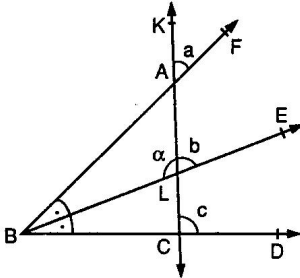


$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = x$
 $m(\widehat{AED}) = y$
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$
 $x = y + 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 35 C) 25 D) 15 E) 10

12.

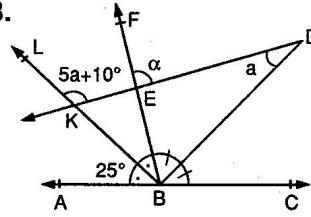


Düzlemsel şekilde
[BE], açıortay
 $m(\widehat{KAF}) = a$
 $m(\widehat{KLE}) = b$
 $m(\widehat{KCD}) = c$
 $m(\widehat{BLA}) = \alpha$
 $a + b + c = 240^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 130 E) 150

13.

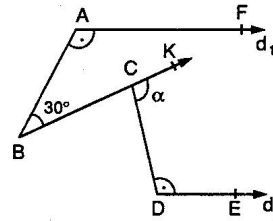


A, B, C doğrusal
[BD] ve [BL],
açıortaylar
 $m(\widehat{BDK}) = a$
 $m(\widehat{DKL}) = 5a + 10^\circ$
 $m(\widehat{ABL}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 95 B) 85 C) 75 D) 65 E) 55

14.

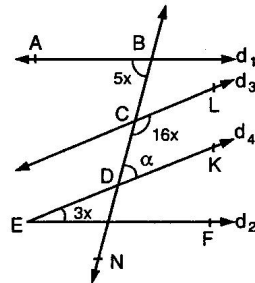


$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{CDE})$
 $m(\widehat{CDE}) = 2 m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DCK}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

15.

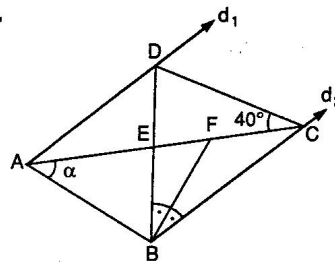


$d_1 \parallel d_2$
 $d_3 \parallel d_4$
 $m(\widehat{ABN}) = 5x$
 $m(\widehat{DCL}) = 16x$
 $m(\widehat{KEF}) = 3x$
 $m(\widehat{CDK}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

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

16.



$d_1 \parallel d_2$
[BF], açıortay
AD	=	DB
BF	=	FC
BD	=	DC
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$

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

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