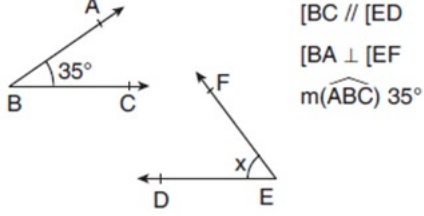


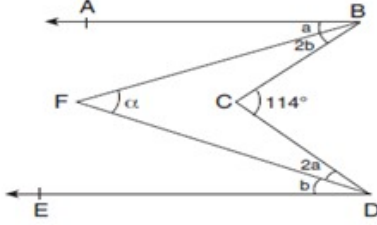
AÇILAR-3

1.



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

2.

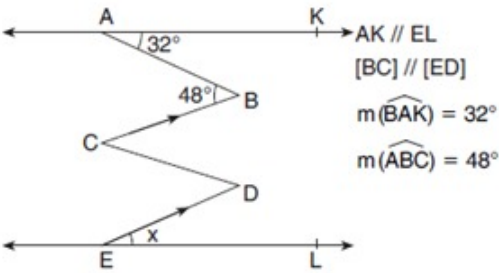


Şekilde  $[BA // [DE$ ,  $m(\widehat{CBF}) = 2m(\widehat{EDF}) = 2b$ ,  
 $m(\widehat{FDC}) = 2m(\widehat{ABF}) = 2a$  ve  $m(\widehat{BCD}) = 114^\circ$  dir.

Buna göre,  $m(\widehat{BFD}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 24 B) 36 C) 38 D) 42 E) 56

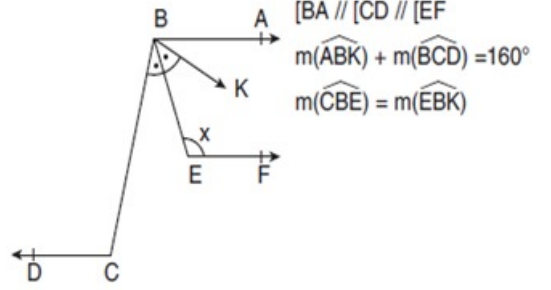
3.



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

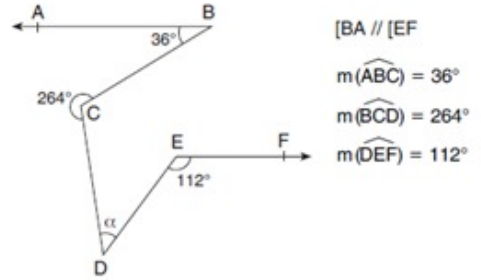
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.



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

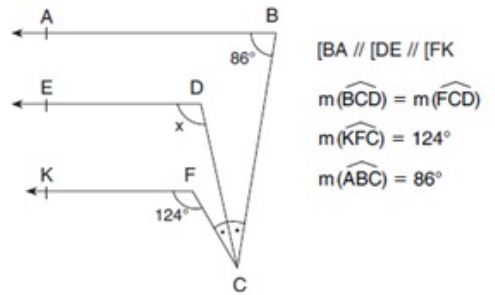
5.



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

- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 56

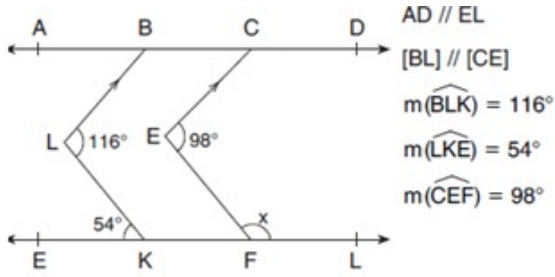
6.



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

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

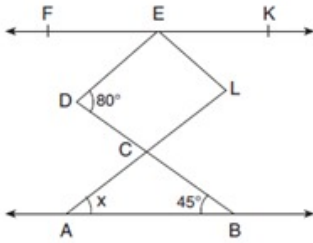
7.



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

- A) 132 B) 138 C) 140 D) 144 E) 152

8.

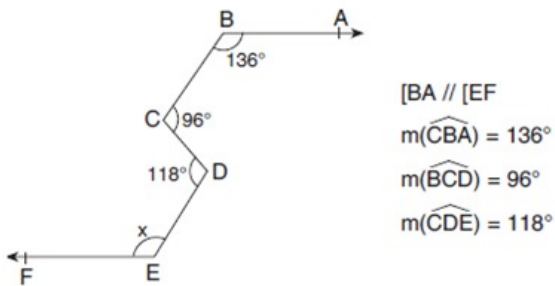


Şekilde  $KF // AB$ ,  
 $2m(\widehat{FED}) = m(\widehat{DEL})$ ,  $m(\widehat{ELA}) = 3m(\widehat{FED})$   
 $m(\widehat{EDB}) = 80^\circ$  ve  $m(\widehat{DBA}) = 45^\circ$  dir.

Buna göre,  $m(\widehat{LAB}) = x$  kaç derecedir?

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

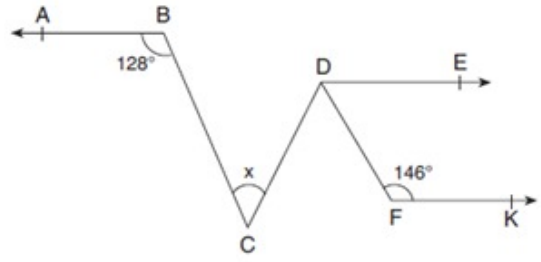
9.



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

- A) 98 B) 104 C) 114 D) 116 E) 126

10.



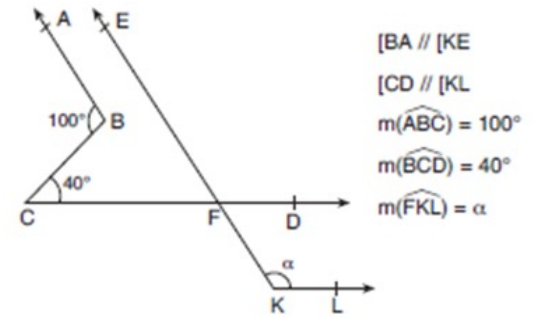
Şekilde  $[BA // [DE // [FK$ ,  $m(\widehat{CDF}) = 2m(\widehat{EDF})$ ,

$m(\widehat{ABC}) = 128^\circ$  ve  $m(\widehat{DFK}) = 146^\circ$  dir.

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

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

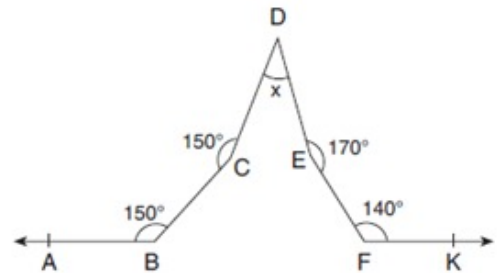
11.



Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

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

12.

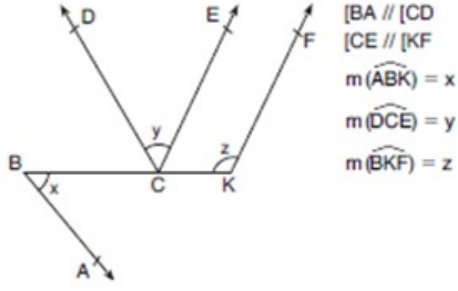


Şekilde  $[BA // [FK$ ,  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 150^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DEF}) = 170^\circ$  ve  $m(\widehat{EFK}) = 140^\circ$  dir.

Buna göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

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

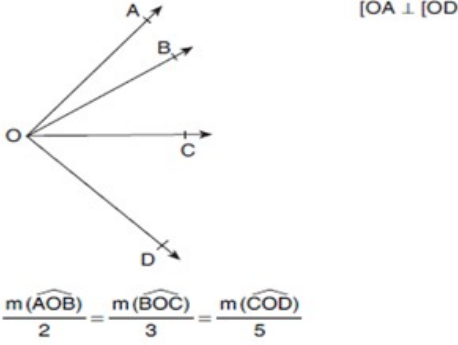
13.



Yukarıdaki verilere göre,  $z$  nin  $x$  ve  $y$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + y$  B)  $x - y$  C)  $x$  D)  $2x - y$  E)  $y - x$

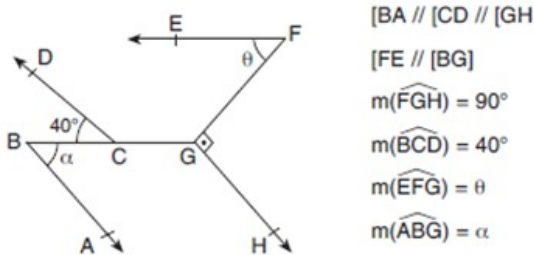
14.



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

- A) 81 B) 80 C) 78 D) 75 E) 72

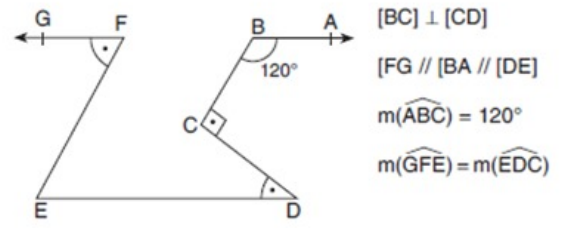
15.



Yukarıdaki verilere göre,  $\theta - \alpha$  kaç derecedir?

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

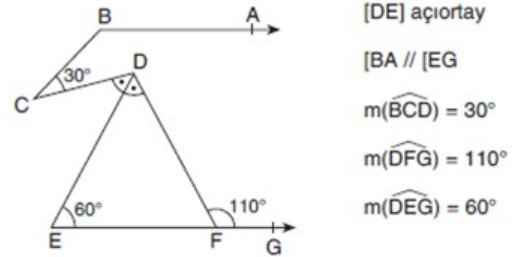
16.



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

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

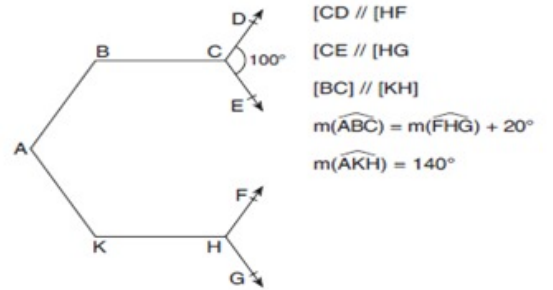
17.



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

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 140

18.



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

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 110 E) 120

19.

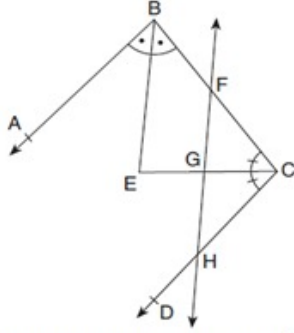
Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 4 katından 20 derece eksiktir.

Buna göre, küçük açının bütünleri kaç derecedir?

- A) 142 B) 148 C) 154 D) 158 E) 162

AÇILAR-4

1.

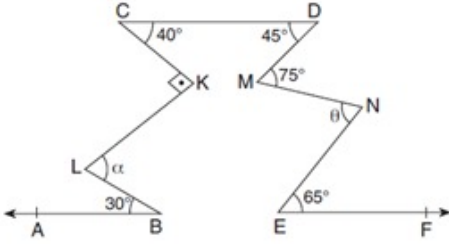


[BE] ve [CE] açortay  
[BA // CD  
FH // [BE]

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

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 105

2.

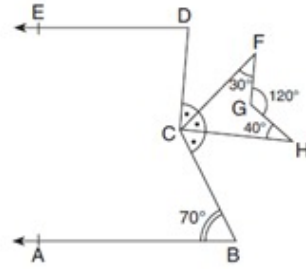


Şekilde [BA // [CD] // [EF,  $m(\widehat{DCK}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{CKL}) = 90^\circ$   
 $m(\widehat{ABL}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{BLK}) = \alpha$ ,  $m(\widehat{CDM}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{DMN}) = 75^\circ$   
 $m(\widehat{NEF}) = 65^\circ$  ve  $m(\widehat{MNE}) = \theta$  dir.

Buna göre,  $\theta - \alpha$  kaç derecedir?

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

3.



[DE // [BA  
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{CFG}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{CHG}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{FGH}) = 120^\circ$

$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCH}) = m(\widehat{BCH})$

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

- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

4.

A ve B açılarının ölçüleri sırasıyla,

$$m(\widehat{A}) = 29^\circ 15' 24''$$

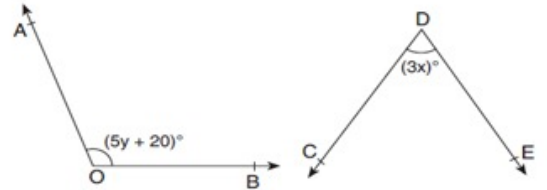
$$m(\widehat{B}) = 19^\circ 27'$$

olarak verilmiştir.

Buna göre,  $(2 \cdot m(\widehat{B}) - m(\widehat{A}))$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9^\circ 38' 36''$  B)  $9^\circ 38' 38''$  C)  $9^\circ 38'$   
D)  $9^\circ 37' 36''$  E)  $9^\circ 36' 36''$

5.

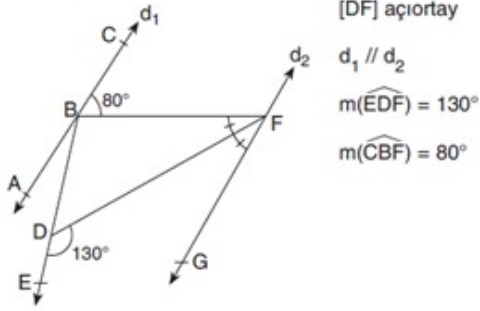


$m(\widehat{AOB}) = (5y + 20)^\circ$  ve  $m(\widehat{EDC}) = (3x)^\circ$  dir.

O açısı geniş açı, D açısı dar açı olduğuna göre,  $(x + y)$  toplamının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

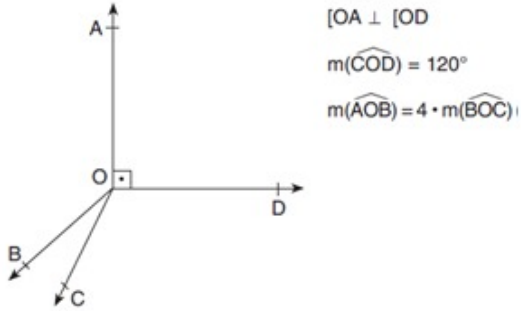
- A) 62 B) 61 C) 60 D) 59 E) 58

6.

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

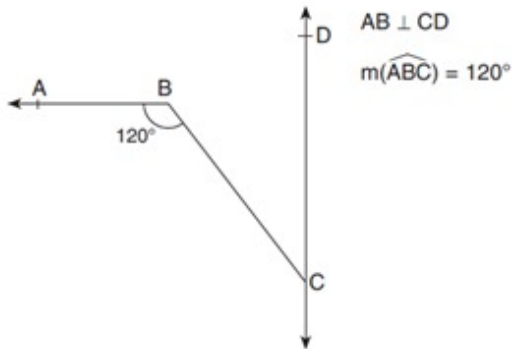
- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

7.

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

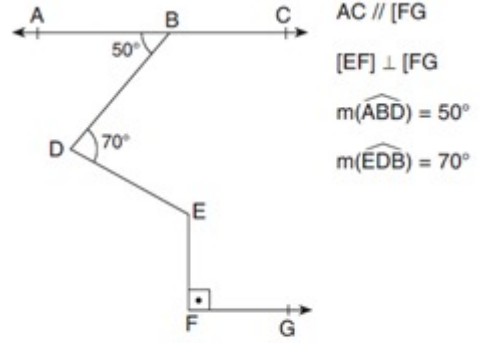
- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 10

8.

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

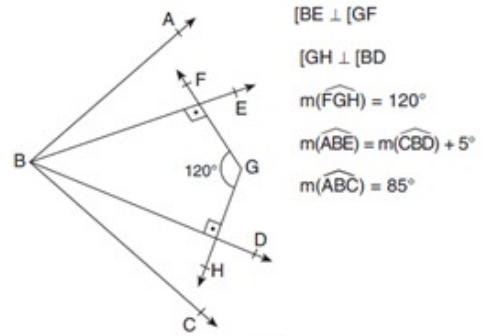
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

9.

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

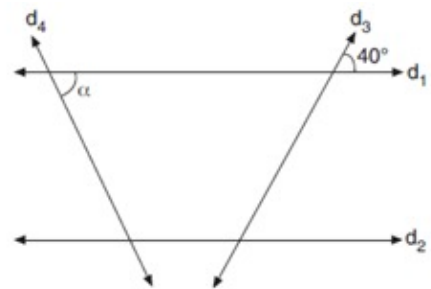
- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

10.

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

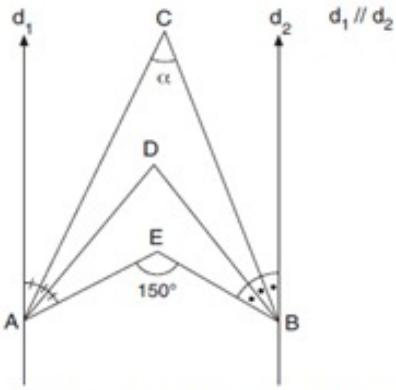
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

11.

 $d_1 \parallel d_2, d_3 \parallel d_4$ Şekildeki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

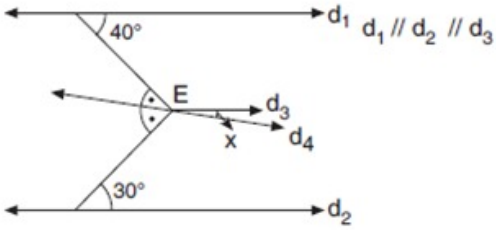
- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

12.

Şekildeki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

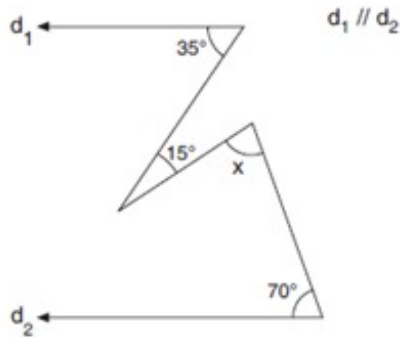
- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

13.

Şekildeki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

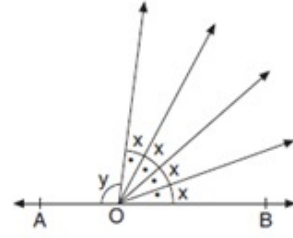
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

14.

Şekildeki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

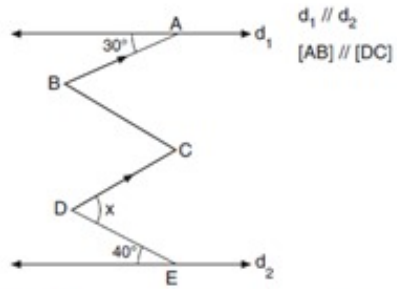
15.



Şekilde,  
 $12^\circ < x < 16^\circ$  ve  
 A, O, B doğrusal  
 olduğuna göre,  
 $y$  açısının alabileceği en büyük  
 tam sayı değeri  
 kaçtır?

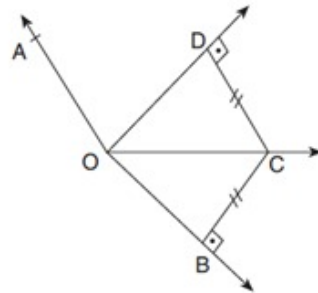
- A) 128 B) 129 C) 130 D) 131 E) 132

16.

Şekildeki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

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

17.

[OD  $\perp$  [CD][OB  $\perp$  [CB]

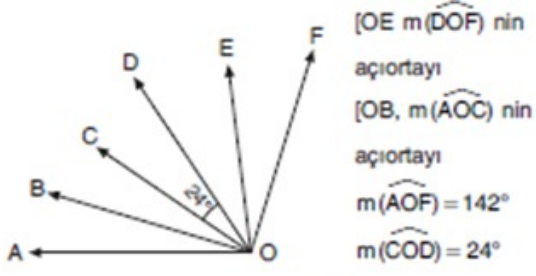
|CD| = |BC|

[OA // [CD]

 $m(\widehat{AOC}) = 130^\circ$ Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BOC})$  kaç derecedir?

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

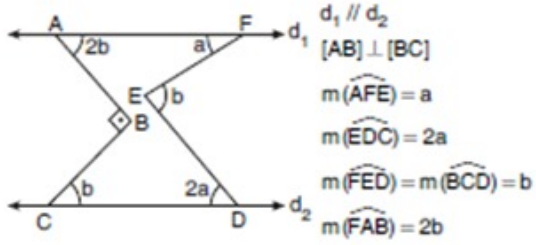
18.



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

- A) 83 B) 85 C) 88 D) 91 E) 94

19.



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

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

20.

Bir açının tümlerinin ölçüsü  $(x - 24)^\circ$ , bütünlerinin ölçüsü  $(2x + 36)^\circ$  olduğuna göre, bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 46 C) 60 D) 74 E) 84