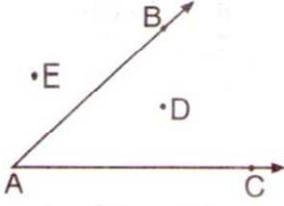
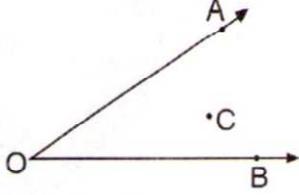


1.) Şekilde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) B noktası BAC açısının iç bölgesindedir.  
 B) A noktası BAC açısının iç bölgesindedir.  
 C) D noktası BAC açısının üzerindedir.  
 D) E noktası BAC açısının dış bölgesindedir.



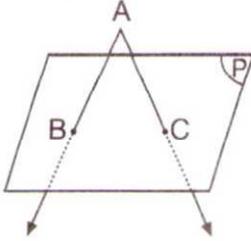
2.)



Şekilde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $A \notin \widehat{AOB}$   
 B)  $B \notin \widehat{AOB}$   
 C)  $O \in \widehat{AOB}$   
 D)  $C \in \widehat{AOB}$

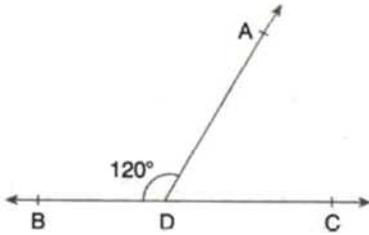
3.)



Şekildeki P düzlemi ile BAC açısının kesişim kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {A, B, C}  
 B)  $\widehat{BAC}$   
 C)  $[AB] \cup [AC]$   
 D) {B, C}

3.)



Şekilde B, D, C noktaları doğrusaldır.

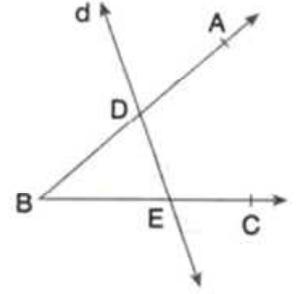
$s(\widehat{ADB}) = 120^\circ$  ise,

$\widehat{ADC}$  hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tam açıdır.  
 B) Dik açıdır.  
 C) Dar açıdır.  
 D) Geniş açıdır.

4.)

Yandaki şekle göre,  $(\widehat{ABC}) \cap d$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

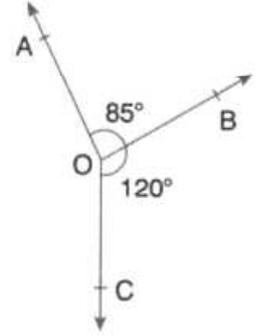


- A) {D, E}  
 B) [DE]  
 C) DE  
 D) ]DE]

5.)

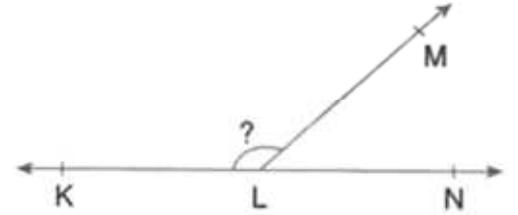
Şekilde  $s(\widehat{AOB}) = 85^\circ$   
 $s(\widehat{BOC}) = 120^\circ$   
 olduğuna göre,

$s(\widehat{AOC})$  kaç derecedir?



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

6.)



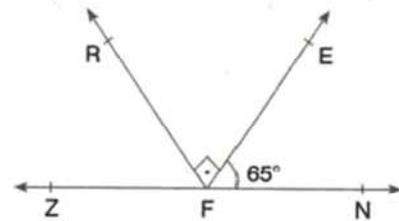
Şekilde K, L ve N doğrusal noktalardır.

$s(\widehat{KLM}) = 4$ .  $s(\widehat{MLN})$  olduğuna göre,

$s(\widehat{KLN})$  kaç derecedir?

- A) 36  
 B) 72  
 C) 108  
 D) 144

7.)



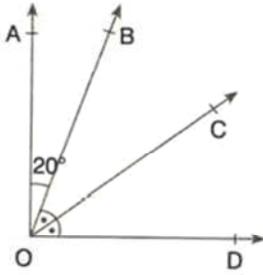
Şekilde Z, F ve N doğrusal noktalardır.  $[FR \perp [FE$

ve  $s(\widehat{EFN}) = 65^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{ZFR})$

kaç derecedir?

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

8.)

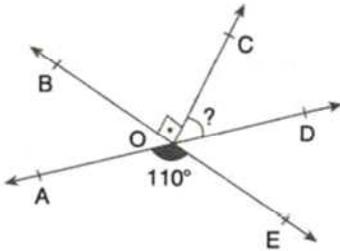


Şekilde  $[OA \perp [OD$  ve  $[OC, BOD$  açısının açıortayıdır.

$s(\widehat{AOB}) = 20^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{COD})$  kaç derecedir?

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

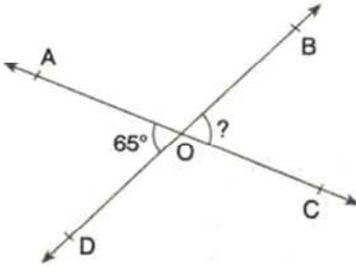
10.)



Şekilde  $[OB \perp [OC$  ve  $s(\widehat{AOE}) = 110^\circ$  olduğuna göre,  $\widehat{COD}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

11.)

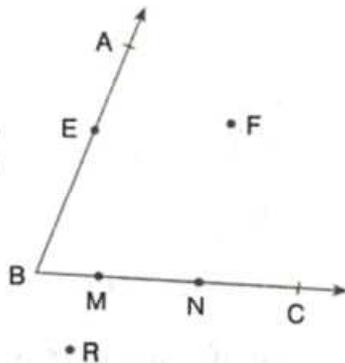


Şekilde  $AC \cap BD = \{O\}$  ve  $s(\widehat{AOD}) = 65^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{BOC})$  kaç derecedir?

- A) 65      B) 85      C) 115      D) 130

12.)

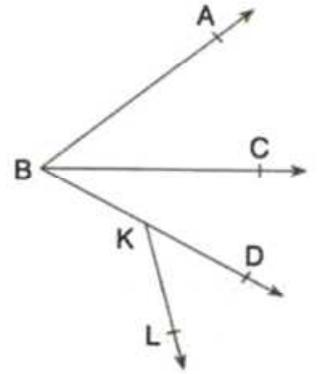
Yandaki şekle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- A)  $F \in (\widehat{ABC})$       B)  $R \notin (\widehat{ABC})$   
C)  $R \in (\widehat{ABC})$       D)  $E \in (\widehat{ABC})$

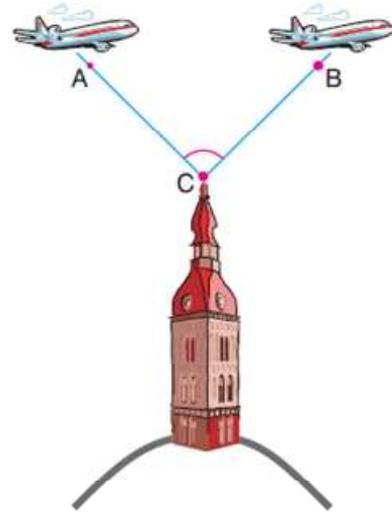
13.)

Yandaki şekle göre, aşağıda verilen açılardan hangileri komşu açılardır?



- A)  $\widehat{ABC}$  ile  $\widehat{ABD}$       B)  $\widehat{CBD}$  ile  $\widehat{DKL}$   
C)  $\widehat{ABC}$  ile  $\widehat{CBD}$       D)  $\widehat{ABC}$  ile  $\widehat{DKL}$

14. Aşağıdaki şekilde iki uçağın kuleye göre konumları verilmiştir.



Buna göre, uçakların kuleyle oluşturduğu açı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilemez?

- A)  $\widehat{ACB}$       B)  $\widehat{BCA}$       C)  $\widehat{C}$       D)  $\widehat{CAB}$

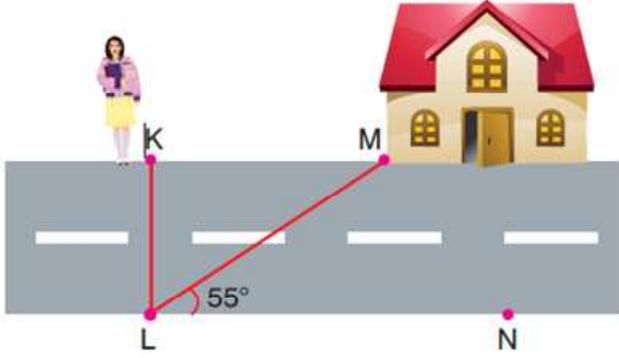
15. Bir futbol maçında 4 futbolcunun konumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış açılardan hangileri ters açıdır?

- A) 1 ve 3, 1 ve 4      B) 1 ve 2, 1 ve 4  
C) 1 ve 3, 2 ve 4      D) 1 ve 3, 1 ve 2

16. K noktasında duran Oya'nın caddenin karşısına en yakın noktası L dir.



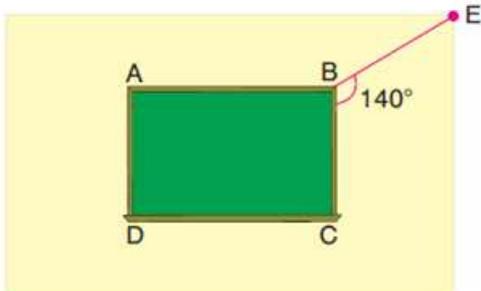
Buna göre,  $m(\widehat{KLM})$  kaç derecedir?

- A)  $35^\circ$  B)  $25^\circ$  C)  $20^\circ$  D)  $15^\circ$
17. Aşağıdaki şekilde bir polis helikopteri bir araç takibi yapmaktadır.



Buna göre araba üzerindeki hangi nokta ışığın oluşturduğu açının iç bölgesinde **değildir**?

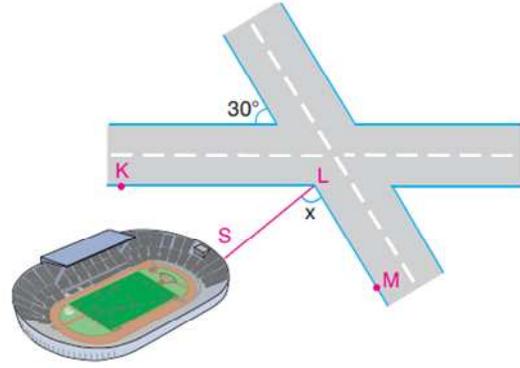
- A) K B) L C) N D) M
18. Dikdörtgen şeklindeki sınıf tahtasının duvarın köşesiyle yaptığı açı aşağıda verilmiştir.



Buna göre, EBA açısının bütünleri kaç derecedir?

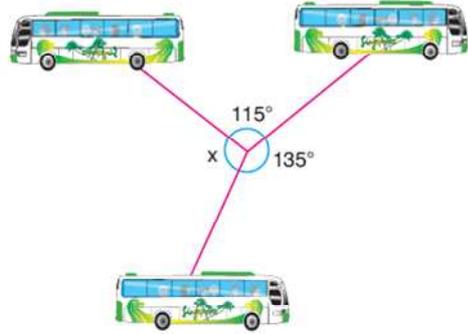
- A)  $40^\circ$  B)  $50^\circ$  C)  $60^\circ$  D)  $70^\circ$

19. Aşağıda bir stadyumun kesişen iki caddeye göre konumu verilmiştir.



[LS],  $\widehat{KLM}$  açısının açıortayı olduğuna göre,  $m(\widehat{SLM}) = x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

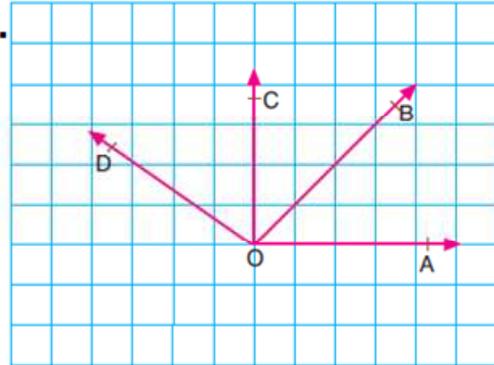
- A)  $70^\circ$  B)  $75^\circ$  C)  $80^\circ$  D)  $90^\circ$
20. Aşağıdaki şekilde aynı duraktan kalkan ve farklı yönlere giden otobüsün konumları verilmiştir.



Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A)  $110^\circ$  B)  $115^\circ$  C)  $120^\circ$  D)  $125^\circ$

- 21.

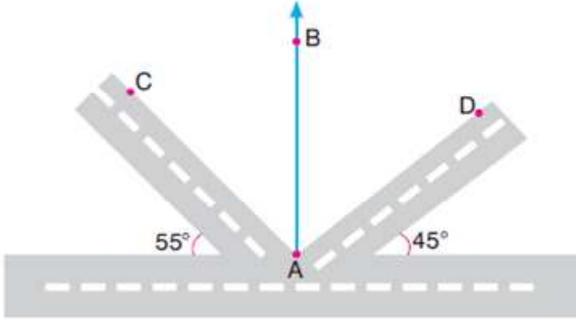


- I.  $\widehat{AOD}$  geniş açıdır.  
 II.  $\widehat{COA}$  dik açıdır.  
 III.  $\widehat{COB}$  ile  $\widehat{BOA}$  açıları komşu açılardır.  
 IV.  $\widehat{COD}$  dar açıdır.

Yukarıdaki şekilde, açılarla ilgili verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

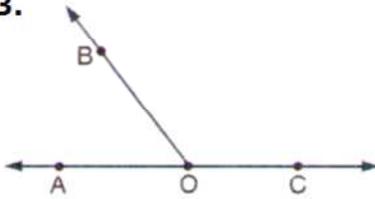
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

22. Aşağıda kesişen caddeler arasındaki açı ölçüleri verilmiştir.



- [AB,  $\widehat{CAD}$  açısının açıortayı olduğuna göre,  $\widehat{DAB}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?  
A)  $35^\circ$  B)  $40^\circ$  C)  $45^\circ$  D)  $50^\circ$

23.

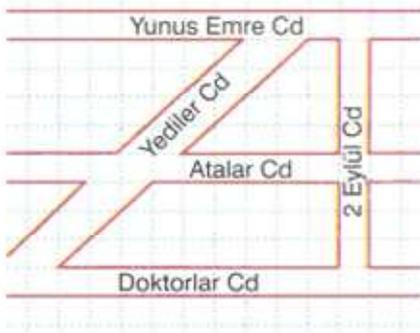


Yandaki şekilde A, O, C noktaları doğrusal ise,

aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) OC, bir doğrudur. C) AC, bir doğrudur.  
B) [OB, bir doğrudur. D) [OC, bir ışındır.

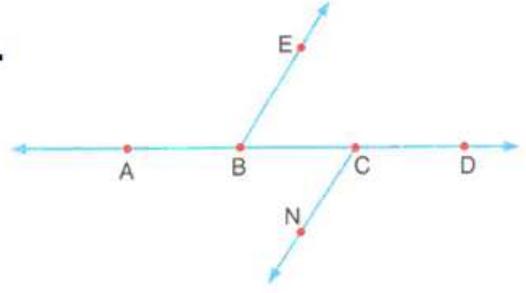
24.



Yukarıda verilen krokiye göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yunus Emre Caddesi ile Atalar Caddesi birbirine paraleldir.  
B) Atalar Caddesi ile 2 Eylül Caddesi birbirine diktir.  
C) 2 Eylül Caddesi üç cadde ile dik kesişir.  
D) Yediler Caddesi ile 2 Eylül Caddesi birbirine diktir.

25.



Yukarıda verilen şekle göre, aşağıda verilen noktalardan hangileri doğrusal (doğrudaş) noktalarıdır?

- A) A,B,E B) B,C,N C) B,C,D D) E,B,C

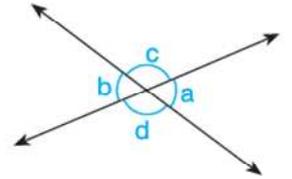
26. I. a ile b ters açılardır.

II. b ile c ters açılardır.

III. a ile c ters açılardır.

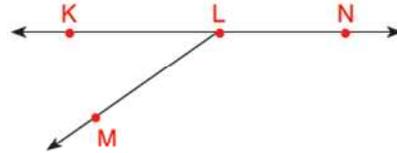
IV. b ile d ters açılardır.

Yandaki şekle göre yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?



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

27.



Yukarıdaki şekilde K, L ve N noktaları doğrudur.

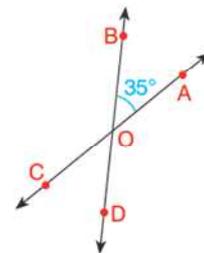
$m(\widehat{MLN}) = 142^\circ$  ise  $m(\widehat{KLM})$  kaç derecedir?

- A) 58 B) 48 C) 38 D) 28

28. Yandaki şekilde B, O, D ve C, O, A noktaları doğrudur.

$m(\widehat{BOA}) = 35^\circ$  olduğuna göre;

$m(\widehat{AOD})$  kaç derecedir?

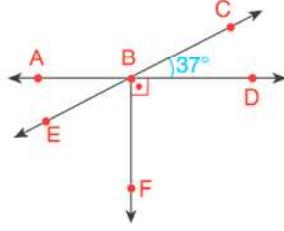


- A) 35 B) 70 C) 135 D) 145

29. Ölçüsü  $57^\circ$  olan bir açının, tümleleri ile bütünlerinin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 33 B) 123 C) 146 D) 156

30. Şekildeki A, B, D noktaları ve E, B, C noktaları doğru-  
daştır.



$$m(\widehat{FBD}) = 90^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{CBD}) = 37^\circ$$

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

- A) 127 B) 137 C) 143 D) 153

31. İki ters açının ölçüleri toplamı  $130^\circ$  dir.

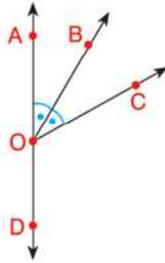
Buna göre bu açılardan birinin tümle-  
rinin ölçüsü kaç derece olur?

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

33. Şekilde A, O ve D noktaları  
doğrudaş,

$$m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{BOC}) \text{ ve}$$

$$m(\widehat{COD}) = 140^\circ \text{ dir.}$$



Buna göre  $m(\widehat{AOB})$  kaç  
derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 80

34. Aşağıdaki eşlemelerden hangisi yanlış  
verilmiştir?

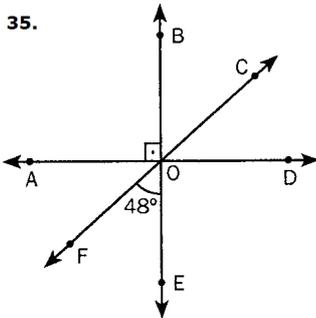
A)  $\overleftrightarrow{AB} : AB$

B)  $\overrightarrow{AB} : [BA$

C)  $\overleftarrow{AB} : ]BA$

D)  $\overleftrightarrow{AB} : [AB]$

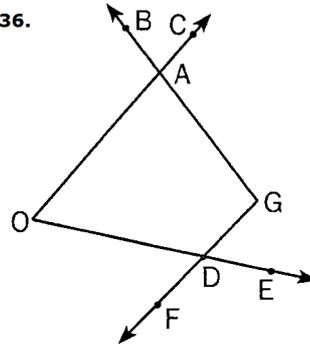
35.



Yandaki şekilde,  
 $AD \perp BE$ ,  
 $s(\widehat{EOF}) = 48^\circ$  ise  
 $s(\widehat{COE})$  kaç  
derecedir?

- A) 138 B) 132 C) 122 D) 118

36.

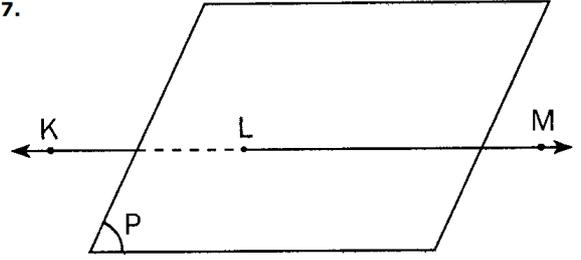


Yandaki şekle  
göre  $C\hat{O}E \cap B\hat{G}F$   
aşağıdakilerden  
hangisine eşittir?

A)  $[AG] \cup [GD]$  B)  $\{A, D\}$

C)  $\{A, G, D\}$  D)  $A\hat{O}D$

37.



P bir düzlem ve KM bir doğru olduğuna göre  
aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

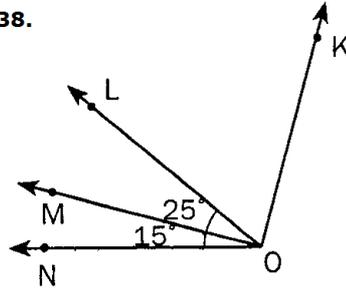
A)  $P \cap KM = \{L\}$

B)  $P \cap [KM] = \emptyset$

C)  $[KL] \cap [LM] = \{L\}$

D)  $[KL \cup [ML = KM$

38.



Şekilde  $[OK \perp [OM$   
dir. Verilenlere göre  
 $s(\widehat{LOK})$  kaç derece-  
dir?

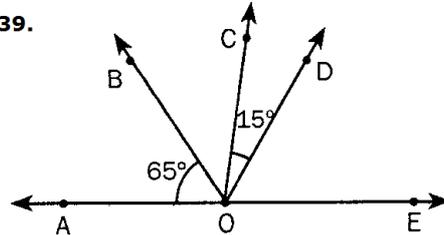
A) 40

B) 50

C) 65

D) 75

39.



Şekilde  $s(\widehat{COD}) = 15^\circ$ ,  $2.s(\widehat{BOC}) = 3.s(\widehat{DOE})$  ise  
 $s(\widehat{COE})$  kaç derecedir?

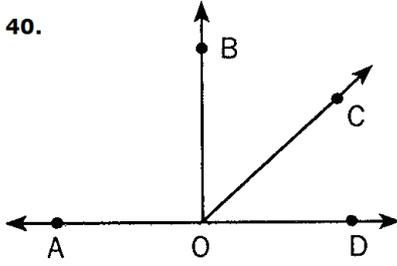
A) 55

B) 60

C) 65

D) 75

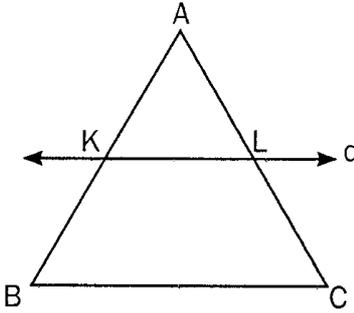
40.



Şekle göre hangi iki açı komşu açılar değildir?

- A)  $\hat{A}OB$  ile  $\hat{C}OB$       B)  $\hat{A}OB$  ile  $\hat{B}OD$   
 C)  $\hat{B}OA$  ile  $\hat{D}OC$       D)  $\hat{B}OC$  ile  $\hat{C}OD$

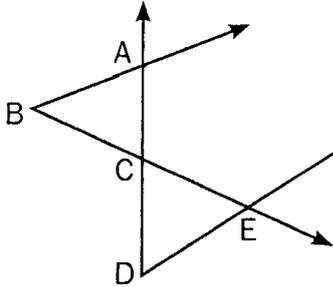
41.



Yandaki şekle göre  $(\hat{A}BC) \cap d$  kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) [KL]      B) {A, B, C}  
 C) {K, L}      D) d

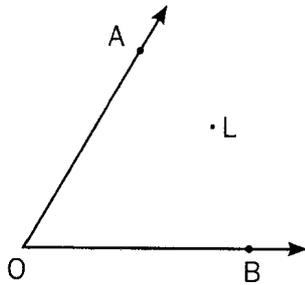
42.



Şekilde verilenlere göre  $\hat{A}BE \cap \hat{A}DE$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC]      B) [CE]  
 C) {A, C, E}      D) {B, D}

43.



O açısının sembole gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\hat{O}AB$       B)  $\hat{A}B$       C)  $L\hat{B}A$       D)  $\hat{B}OA$

44. I. Kesişen iki doğrunun bir ortak noktası vardır.

II. Kesişen iki düzlemin ara kesiti bir doğru parçasıdır.

III. Paralel iki düzlemin sonsuz ortak noktası vardır.

IV. Bir doğru, bir düzlemle kesişiyorsa ortak noktaları bir doğru parçasıdır.

Yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

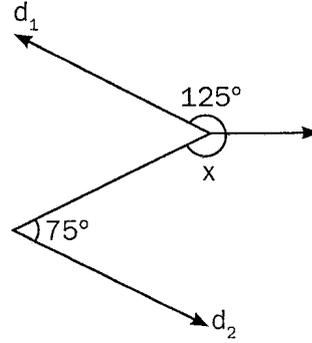
45.



K ve L noktalarından oluşan yukarıdaki ışının sembole gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KL      B)  $KL$   
 C)  $[KL]$       D)  $[KL]$

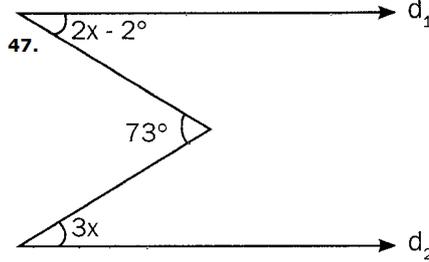
46.



Yandaki şekilde  $d_1 // d_2$  dir. Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 150      B) 160      C) 170      D) 185

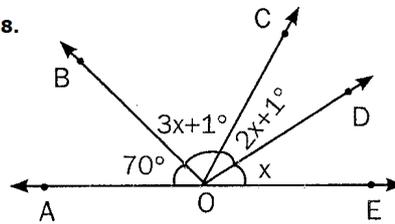
47.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$  olduğuna göre x kaç derecedir?

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

48.

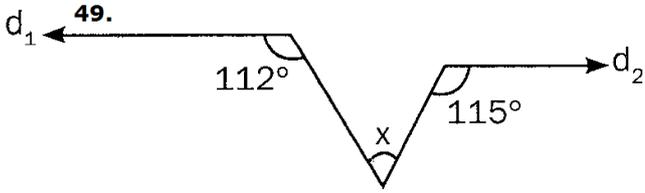


[OC, BOE açısının açıortayıdır.

$s(\hat{A}OB) = 70^\circ$ ,  $s(\hat{C}OD) = 2 \cdot s(\hat{D}OE) + 1^\circ$ ,

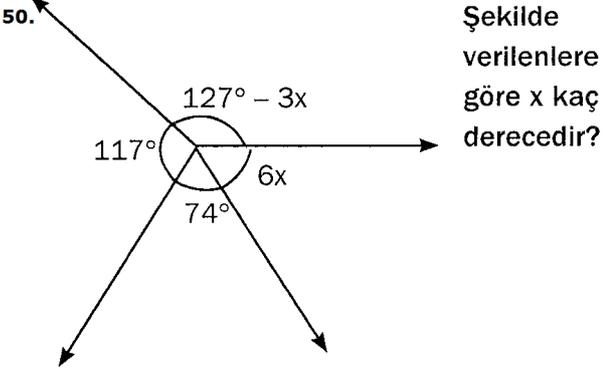
$s(\hat{B}OC) = 3 \cdot s(\hat{D}OE) + 1^\circ$  olduğuna göre,  $s(\hat{C}OD)$  kaç derecedir?

- A) 19      B) 36      C) 37      D) 43



$d_1 \parallel d_2$  olduğuna göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49

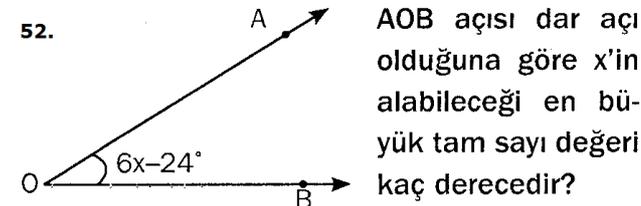


Şekilde verilenlere göre  $x$  kaç derecedir?

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

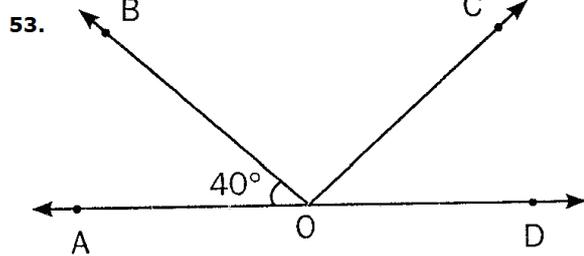
51. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bütünler iki açının toplamı  $90^\circ$ 'dir.  
 B) Tümler iki açının toplamı  $180^\circ$ 'dir.  
 C)  $90^\circ$  bir dar açıdır.  
 D) Bir açının bütünleri ile tümlerinin farkı  $90^\circ$ 'dir.



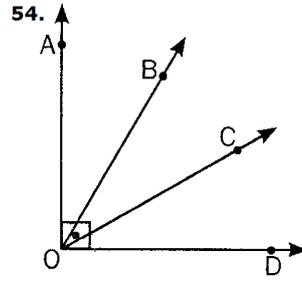
$\widehat{AOB}$  açısı dar açı olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç derecedir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20



A, O, B, noktaları doğrudan noktalardır.  $\widehat{A\hat{O}B}$  ile  $\widehat{C\hat{O}D}$  tümler iki açı olduğuna göre  $s(\widehat{B\hat{O}C})$  kaç derecedir?

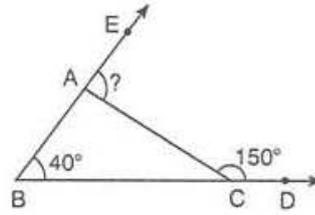
- A) 50 B) 70 C) 90 D) 110



Şekilde  $s(\widehat{A\hat{O}D})=90^\circ$ ,  $|OB|, (\widehat{A\hat{O}C})$ 'nin açıortayı  $s(\widehat{C\hat{O}D})=16^\circ$  ise aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I.  $s(\widehat{B\hat{O}C})=s(\widehat{C\hat{O}D})$   
 II.  $s(\widehat{A\hat{O}B})=37^\circ$   
 III.  $s(\widehat{B\hat{O}C})=74^\circ$
- A) Yalnız I  
 C) I ve II  
 B) Yalnız II  
 D) II ve III

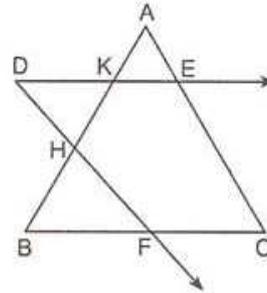
55)



Yandaki ABC üçgeninde verilenlere göre,  $\widehat{EAC}$  açısı kaç derecedir?

- A) 70 B) 100 C) 130 D) 160

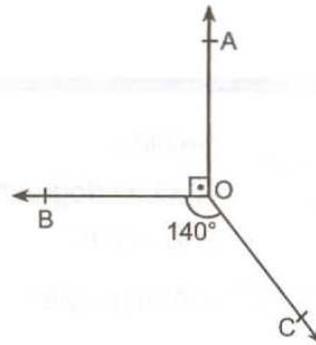
56)



Yandaki şekle göre,  $\widehat{ABC} \cap \widehat{D}$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {E, F} B)  $[KE] \cup [HF]$   
 C) {K, H, F} D) {H, K, E, F}

57)



Şekilde  $[OA \perp [OB]$   
 $s(\widehat{B\hat{O}C}) = 140^\circ$

olduğuna göre,  $s(\widehat{A\hat{O}C})$  kaç derecedir?

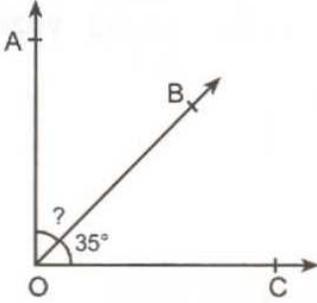
- A) 110 B) 125 C) 130 D) 140

58)

Ölçüsü  $80^\circ$  olan bir açının tümüleri ile bütünlerinin toplamı kaç derecedir?

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

59)

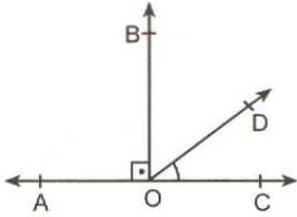


Şekilde  
[OA  $\perp$  [OC  
 $s(\text{BOC}) = 35^\circ$

olduğuna göre,  $s(\text{AOB})$  kaç derecedir?

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

60)

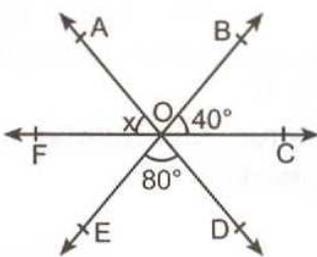


Şekilde  
[OA  $\perp$  [OB  
 $s(\text{BOD}) = 2 s(\text{DOC})$

olduğuna göre,  $s(\text{DOC})$  kaç derecedir?

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

61)

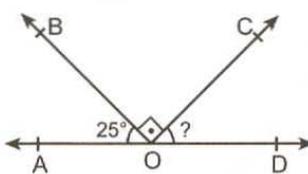


Şekilde  
 $s(\text{BOC}) = 40^\circ$   
 $s(\text{EOD}) = 80^\circ$

olduğuna göre,  $s(\text{AOF}) = x$  kaç derecedir?

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

62)

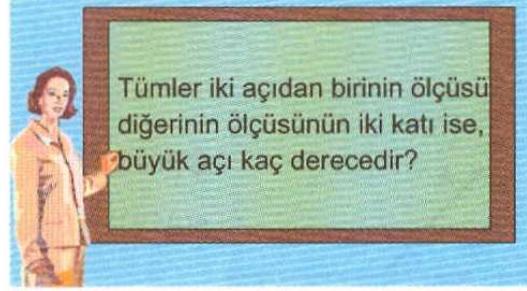


Şekilde  
A, O, D doğrusal  
[OB  $\perp$  [OC  
 $s(\text{AOB}) = 25^\circ$

olduğuna göre,  $s(\text{COD})$  kaç derecedir?

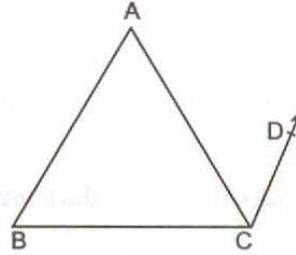
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65

63)



- A) 50 B) 60 C) 75 D) 80

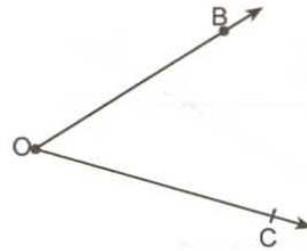
64)



Yandaki şekle göre, aşağıda verilen açılardan hangileri komşu açılardır?

- A) ABC ile ACB B) BAC ile ACB  
C) ACD ile ABC D) DCA ile ACB

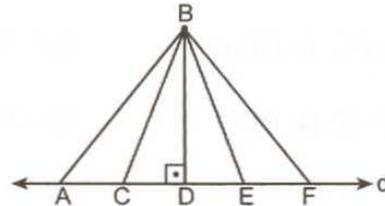
65)



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki açının bir ifadesi değildir?

- A) O B) COB C) BOC D) CBO

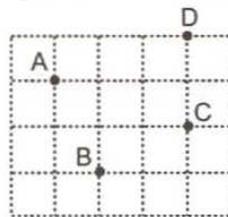
66)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, B noktasının d doğrusuna olan en kısa uzaklığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC] B) [BE] C) [BD] D) [BF]

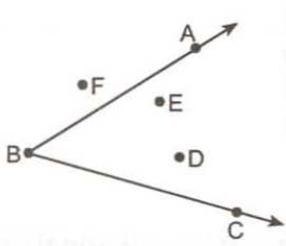
67)



Şekilde verilen dört noktadan kaç doğru geçer?

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

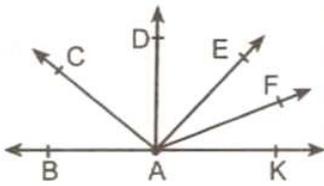
68)



Şekildeki ABC açısının iç bölgesinde kaç tane nokta vardır?

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

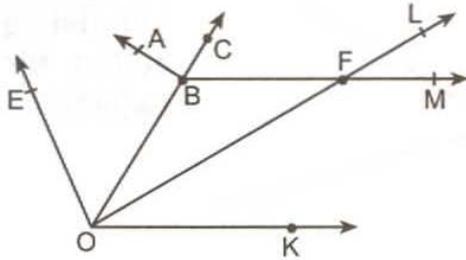
69)



Şekle göre, aşağıdakilerden hangisindeki açılar komşu açılardır?

- A) BAC ile DAE  
B) EAF ile CAD  
C) CAD ile DAE  
D) FAK ile BAD

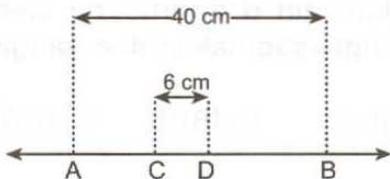
70)



Yukarıdaki şekle göre, aşağıdakilerden hangisi komşu açılar değildir?

- A) ABC ile CBM B) LFM ile MFO  
C) EOB ile BOF D) KOF ile EOB

71)



Yukarıdaki şekilde D noktası AB doğru parçasının orta noktası olduğuna göre, AC doğru parçasının uzunluğu kaç cm dir?

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

72)

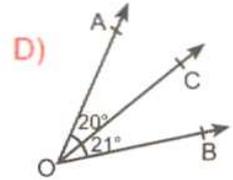
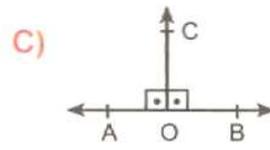
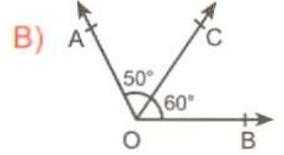
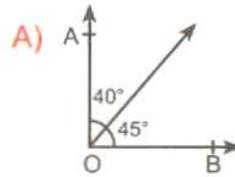


Yandaki şekil aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

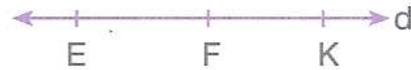
- A) AB B)  $\overline{AB}$  C) [AB] D)  $\overline{\overline{AB}}$

73)

Aşağıdaki [OC ışınlarından hangisi açı ortaydır?



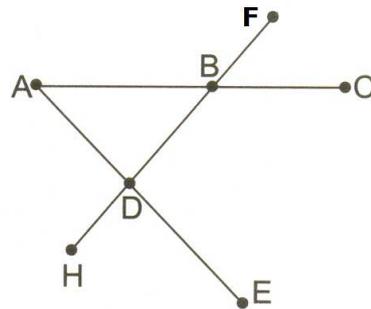
74)



Yukarıda gösterilen doğru kaç farklı şekilde isimlendirilebilir?

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

75)



Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A)  $\hat{A}BE$  B)  $\hat{H}BC$  C)  $\hat{F}DA$  D)  $\hat{E}AC$

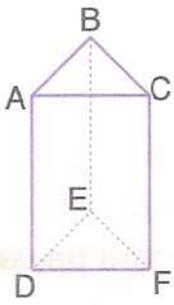
76)



Verilen şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\overline{TS} \cup \overline{TC} = d$  C)  $\overrightarrow{ST} \cap \overrightarrow{SC} = \{S\}$   
B)  $\overrightarrow{SC} \cup \overrightarrow{TC} = \overrightarrow{TC}$  D)  $\overline{CT} \cap \overline{SC} = \overline{SC}$

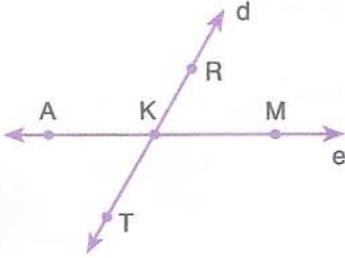
77)



Yanda verilen üçgen prizma modelinde kaç tane doğru parçası vardır?

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

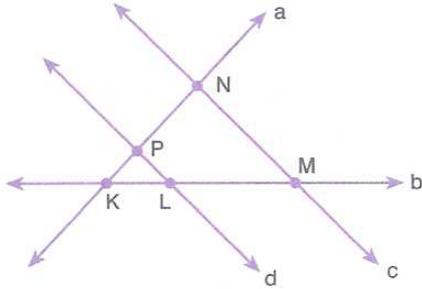
78)



Yandaki şekle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\overleftrightarrow{AK}$  ve  $\overleftrightarrow{KM}$  aynı doğruları gösterir.  
B) T, K ve R noktaları doğrudadır.  
C) M noktası, d doğrusu üzerindedir.  
D)  $\overrightarrow{KT}$  ile  $\overrightarrow{KR}$  nin ortak noktası K dir.

79)



Yukarıdaki şekle göre, b doğrusunun doğruduş noktaları aşağıdakilerden hangisidir?

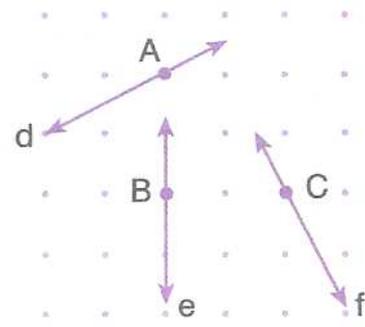
- A) K, P ve N B) K, L ve M  
C) P ve L D) M ve N

80)

Doğruduş olmayan üç nokta kullanılarak en çok kaç doğru parçası elde edilir?

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

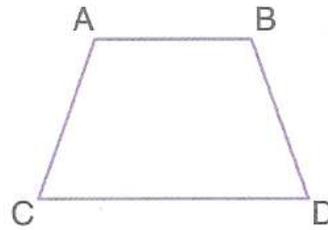
81)



Noktalı kağıt üzerinde gösterilen d, e ve f doğrularına göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $d \cap e = \{B\}$  B)  $d \perp f$   
C)  $d \parallel e$  D)  $e \perp f$

82)

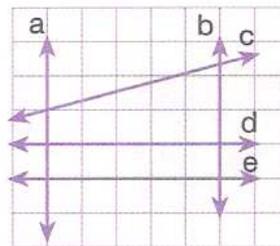


Yanda verilen ABCD yamuğu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I.  $[AB]$  ile  $[CD]$  paraleldir.  
II. A, B ve C doğrudadır.  
III. C ile D doğruduş değildir.

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

83)



Kareli zemin üzerinde gösterilen doğrulara göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

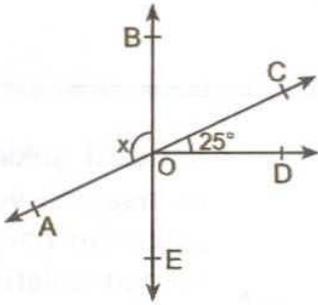
- A) b doğrusu ile a doğrusu kesişir.  
B) a doğrusuna dik 3 tane doğru vardır.  
C) a doğrusuna paralel 1 tane doğru vardır.  
D) c ile d doğruları kesişmezler.

84)

Aşağıdakilerden hangisi ışına örnek olabilir?

- A) İki telefon direği arasında kalan tel
- B) Araba farından çıkan ışık
- C) Dünya'ya çarpan göktaşının izlediği yol
- D) İki nokta arasındaki en kısa mesafe

85)

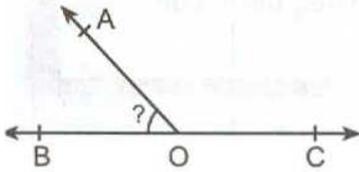


Şekilde  
 $BE \perp [OD$   
 $s(\angle COD) = 25^\circ$   
A, O ve C doğrusal

olduğuna göre,  $s(\angle BOA) = x$  kaç derecedir?

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

86)

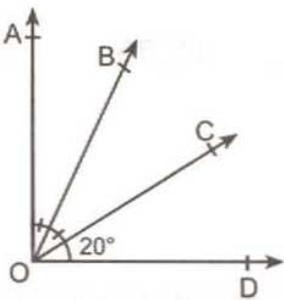


Şekilde  
 $s(\angle AOC) = 3 s(\angle AOB)$

olduğuna göre,  $s(\angle AOB)$  kaç derecedir?

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

87)

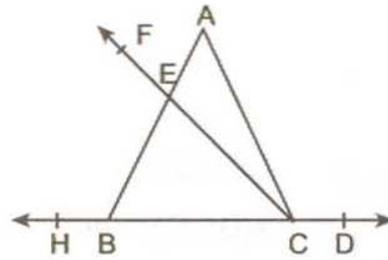


Şekilde  
 $[OA \perp [OD$   
 $s(\angle AOB) = s(\angle BOC)$   
 $s(\angle COD) = 20^\circ$

olduğuna göre,  $s(\angle AOB)$  kaç derecedir?

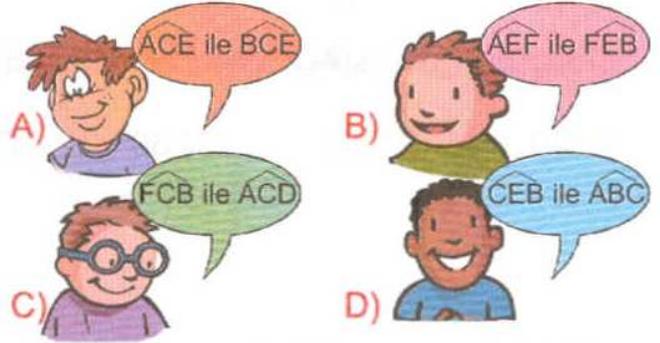
- A) 25
- B) 30
- C) 35
- D) 40

88)

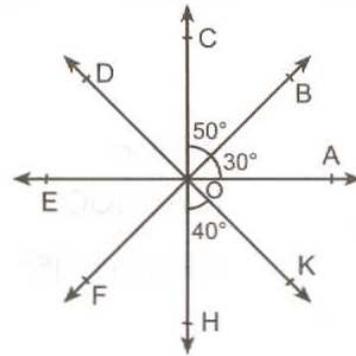


Öğretmen tahtaya yandaki şekli çizmiş ve öğrencilerden komşu bütünler açılar bulmalarını istemiştir.

Buna göre, hangi öğrencinin bulunduğu açılar komşu bütünler açılardır?



89)



Yandaki şekle göre aşağıdaki tabloda hangi açının ölçüsü yanlış yazılmıştır?

AÇI	$\widehat{AOK}$	$\widehat{FOH}$	$\widehat{EOF}$	$\widehat{DOC}$
Ölçüsü	$60^\circ$	$50^\circ$	$30^\circ$	$45^\circ$

- A) AOK
- B) FOH
- C) EOF
- D) DOC

90)

Tümler iki açıdan biri diğerinin 2 katından  $15^\circ$  fazla ise küçük açı kaç derecedir?

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

91)

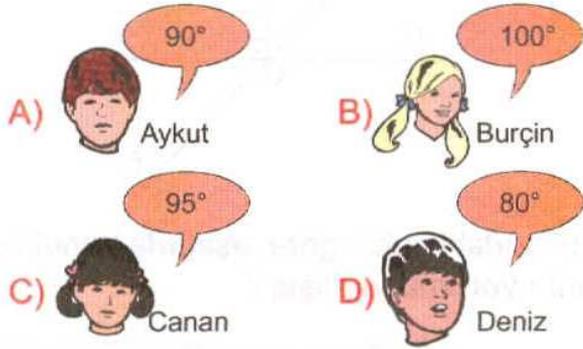
Bir açının ölçüsü bütünlerinin ölçüsünün  $\frac{1}{4}$  üne eşittir.

Buna göre, bu açı kaç derecedir?

- A) 25
- B) 30
- C) 35
- D) 36

92)

Hangi öğrencinin söylediği açının bütünlerinin ölçüsü geniş açıdır?



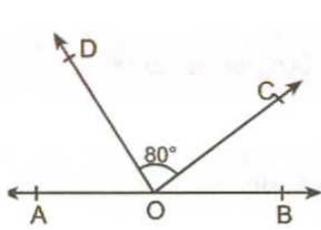
93)

Açı	Tümleri	Bütünleri
□	70°	●
△	★	100°

Yukarıda verilenlere göre, □ + ● + △ + ★ toplamı kaç derecedir?

- A) 180 B) 220 C) 270 D) 360

94)



Şekildeki A, O ve B noktaları doğrusaldır.

$$s(\text{DOC}) = 80^\circ$$

$$s(\text{AOD}) = 3 s(\text{BOC})$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $s(\text{AOD}) = \frac{s(\text{DOB})}{2}$

B)  $s(\text{AOD}) = \frac{s(\text{DOB})}{3}$

C)  $s(\text{DOB}) = s(\text{AOD}) + 30^\circ$

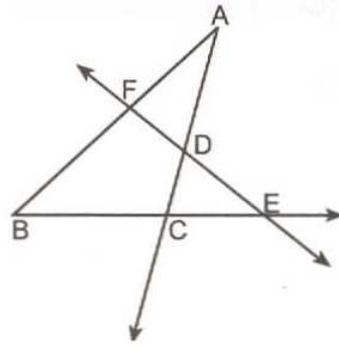
D)  $s(\text{DOC}) = s(\text{AOD}) + 10^\circ$

95)

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ölçüsü  $70^\circ$  olan açı dar açıdır.  
B) Açı düzlemi iki bölgeye ayırır.  
C) Ölçüsü  $90^\circ$  den büyük olan açılara dik açı denir.  
D) Aynı düzlemde bulunan açılar düzlemdeş açılardır.

96)

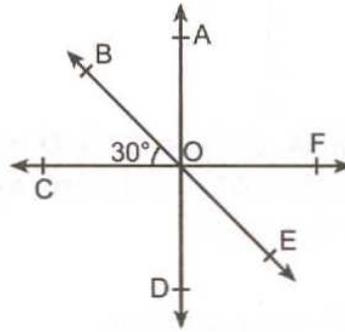


Yandaki şekle göre,

$ABC \cap [AC \cap FE$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC B) {F, D, C} C) FDC D) ∅

97)



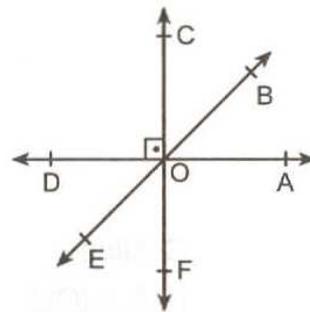
Şekilde

$$s(\text{BOC}) = 30^\circ$$

COD nın ölçüsü DOE nın ölçüsünün iki katı olduğuna göre, s(DOE) kaç derecedir?

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

98)

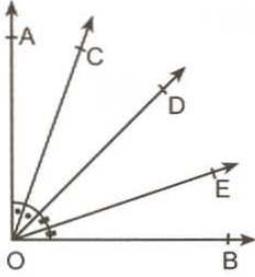


Yandaki şekle göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- COA dik açıdır.  
EOF dar açıdır.  
FOB geniş açıdır.  
EOB doğru açıdır.  
DOE dik açıdır.

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

99)

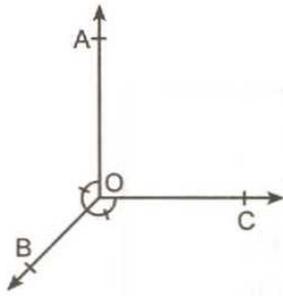


Yandaki şekilde  
[OA  $\perp$  [OB  
 $s(\widehat{AOC}) = s(\widehat{COD})$   
 $s(\widehat{DOE}) = s(\widehat{EOB})$

olduğuna göre,  $s(\widehat{COE})$  kaç derecedir?

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

100)

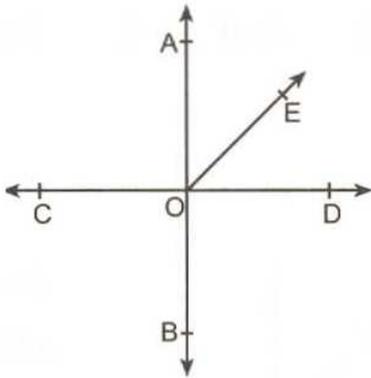


Şekilde  
[OA  $\perp$  [OC  
 $s(\widehat{AOB}) = s(\widehat{COB})$

olduğuna göre,  $s(\widehat{AOB})$  kaç derecedir?

- A) 125 B) 135 C) 140 D) 145

101)



Yukarıdaki şekilde A, O, B ve C, O, D noktaları doğrusal noktalar olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

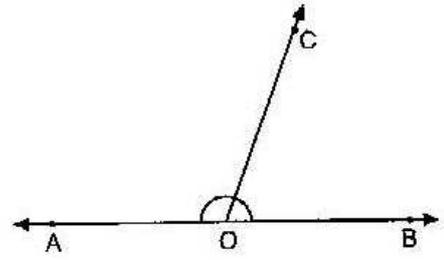
- A) EOD ile AOE komşu açılardır.  
B) AOC ile COB komşu bütünler açılardır.  
C) AOC ile DOB ters açılardır.  
D) COB ile EOD ters açılardır.

102)

Ölçüsü  $85^\circ$  olan açının tümleri ile bütünlerinin toplamı kaç derecedir?

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

103)



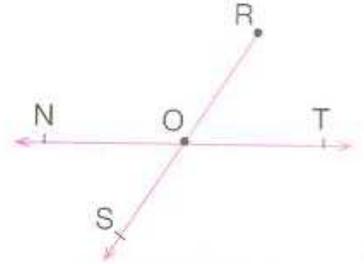
Şekilde A, O, B noktaları doğrusal ve  $m(\widehat{AOC}) = 40^\circ + m(\widehat{BOC})$  dir.

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

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

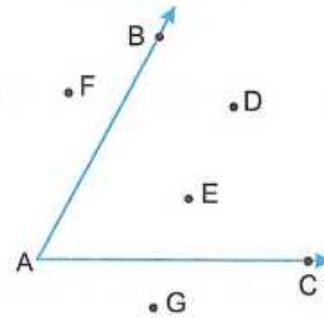
104)

Yandaki şekilde aşağıda verilenlerden hangisi **yoktur**?



- A) OS ışını B) RS doğrusu  
C) TN doğru parçası D) NT doğrusu

105)



Yukarıda verilen A, B, C, D, E, F, G noktalarından hangileri BAC açısına aittir?

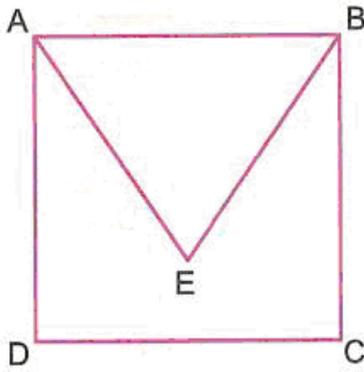
- A) {A, B, C} B) {A, B, C, D, E}  
C) {D, E} D) {D, E, F, G}

106)

Komşu tümler iki açının birbirine oranı  $\frac{2}{13}$  olduğuna göre, bu iki açı arasındaki fark kaç derece olabilir?

- A) 78 B) 72 C) 66 D) 60

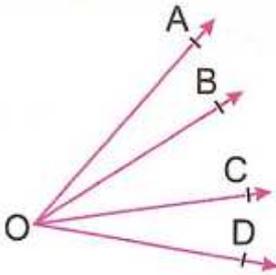
107)



Şekildeki ABCD kare,  $|BE| = |CD|$  ve  $2 \cdot s(\widehat{ABE}) = 3 \cdot s(\widehat{CBE})$  olduğuna göre,  $s(\widehat{DAE})$  kaç derecedir?

- A) 17      B) 27      C) 37      D) 4

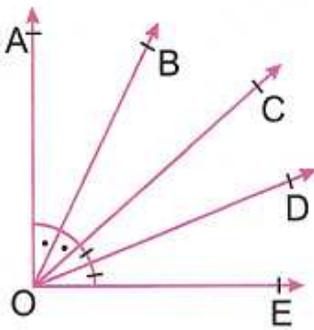
108)



Yukarıda verilen şekilde  $s(\widehat{AOD}) = 79^\circ$  olduğuna göre, kaç tane dar açı vardır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

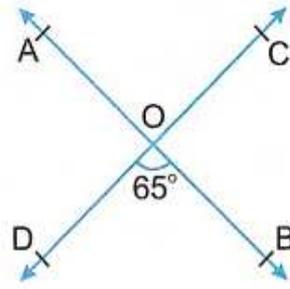
109)



Şekilde  $[OA \perp [OE$  ve  $[OB, \widehat{AOC}$  nin,  $[OD, \widehat{COE}$  nin açıortayı olduğuna göre,  $s(\widehat{BOD})$  kaç derecedir?

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

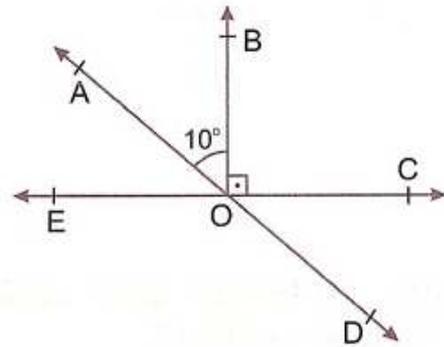
110)



AB ve CD doğruları O noktasında kesişmektedir.  $s(\widehat{BOD}) = 65^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AOD}) + s(\widehat{BOC})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 240      B) 230      C) 220      D) 210

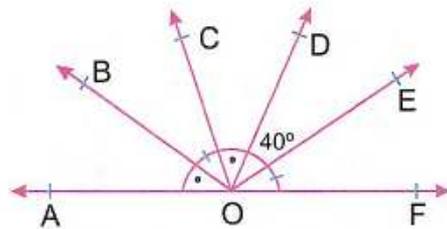
111)



Şekilde AD ve EC doğruları O noktasında kesişmektedir.  $[OB \perp EC$  ve  $s(\widehat{AOB}) = 10^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{EOD})$  kaç derecedir?

- A) 95      B) 100      C) 105      D) 110

112)

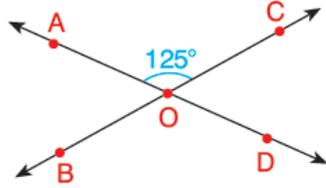


Şekilde  $s(\widehat{AOB}) = s(\widehat{COD})$ ,  $s(\widehat{BOC}) = s(\widehat{EOF})$ ,  $s(\widehat{DOE}) = 40^\circ$  ve A, O, F doğrusal noktalar olduğuna göre,  $s(\widehat{BOE})$  kaç derecedir?

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

113)

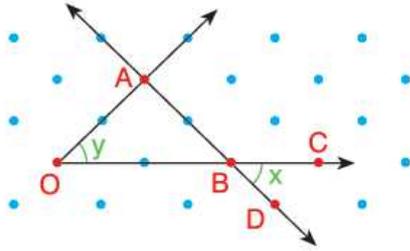
Şekilde  
 $m(\widehat{AOC}) = 125^\circ$  ise  
 $m(\widehat{AOB})$  kaç derecedir?



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

114)

Yandaki noktali zeminde her iki nokta arasi 1 birimdir.



Buna göre

$m(\widehat{AOB}) + m(\widehat{CBD}) = x + y$  kaç

derecedir?

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

115)

Tümlerinin ölçüsü  $45^\circ$  olan açının bütünlerinin ölçüsünün  $\frac{1}{3}$ 'ü kaç derecedir?

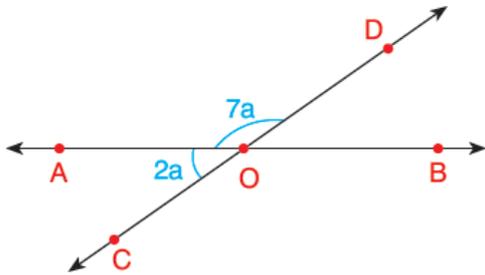
- A) 35      B) 45      C) 55      D) 65

116)

Bir dar açının ölçüsünün yarısı aşağıdaki sayılardan hangisinden daima küçüktür?

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

117)



Yukarıdaki şekilde A, O, B ve D, O, C noktaları doğrudadır.  $m(\widehat{AOD}) = 7a$  ve  $m(\widehat{AOC}) = 2a$  olduğuna göre,  $m(\widehat{DOB})$  kaç derecedir?

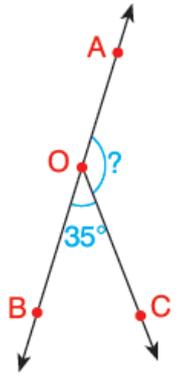
- A) 20      B) 40      C) 60      D) 80

118)

Yandaki şekilde A, O ve B noktaları doğrudadır.

$m(\widehat{BOC}) = 35^\circ$  olarak veriliyor.

Buna göre  $m(\widehat{AOC})$  kaç derecedir?



- A) 115      B) 125      C) 135      D) 145

119)

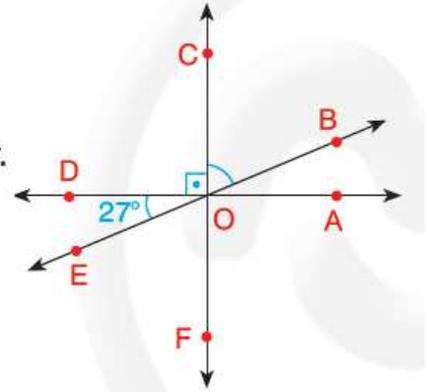
Yandaki şekilde,

$CF \perp DA$  ve

$m(\widehat{DOE}) = 27^\circ$  dir.

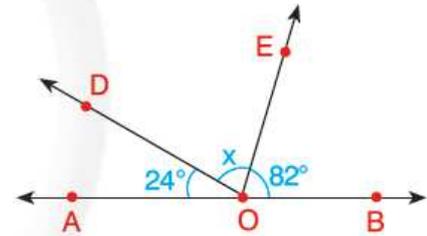
Buna göre

$m(\widehat{COB})$  kaç derecedir?



- A) 48      B) 57      C) 63      D) 117

120)

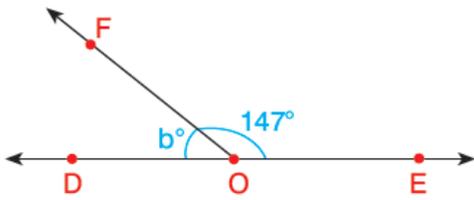


Yukarıdaki şekilde, A, O ve B noktaları doğrudadır.

$m(\widehat{DOA}) = 24^\circ$   $m(\widehat{EOB}) = 82^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{DOE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 74      B) 106      C) 112      D) 118

121)

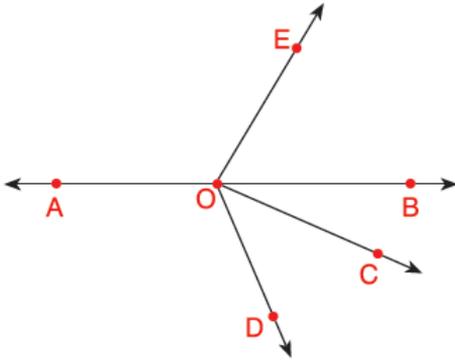


Yukarıdaki şekilde D, O ve E noktaları doğrudur.  $m(\widehat{FOE}) = 147^\circ$  olduğuna göre,

$m(\widehat{DOF}) = b$  kaç derecedir?

- A) 34      B) 33      C) 32      D) 31

122)



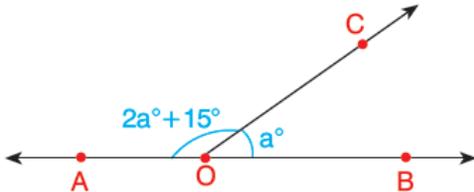
Yukarıdaki şekilde, A, O ve B noktaları doğrudur.

$m(\widehat{AOE}) = 9x$ ,  $m(\widehat{EOB}) = x$ ,  $m(\widehat{BOC}) = \frac{x}{2}$   
ve  $m(\widehat{DOC}) = 2x$  olarak veriliyor.

Buna göre  $m(\widehat{AOD})$  kaç derecedir?

- A) 145      B) 143      C) 140      D) 135

123)



Yukarıdaki şekilde A, O ve B noktaları doğrudur.

Buna göre a harfi ile belirtilmiş olan açı ölçüsü kaç derecedir?

- A) 165      B) 147      C) 55      D) 47

124)

Ölçüsü  $54^\circ$  olan bir açının bütünlerinin ölçüsünün yarısı kaç derecedir?

- A) 63      B) 38      C) 23      D) 18

125)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü  $17^\circ$  ise diğer açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 163      B) 135      C) 95      D) 73

126)

Komşu bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin 17 katı ise küçük açı kaç derecedir?

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

127)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünden  $10^\circ$  eksiktir.

Buna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

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

128)

Komşu bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün  $\frac{1}{5}$ 'i kadardır.

Bu açılardan küçük olanın ölçüsü kaç derecedir?

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

129)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün  $\frac{1}{4}$ 'i kadardır.

Bu açılardan büyük olanın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 18      B) 36      C) 72      D) 144

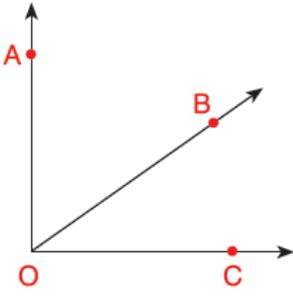
130)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün  $\frac{1}{4}$ 'i kadardır.

Bu açılardan büyük olanın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 18      B) 36      C) 72      D) 144

131)



Yukarıdaki şekilde,  $m(\widehat{AOC}) = 90^\circ$  ve  $m(\widehat{AOB}) = 2 \cdot m(\widehat{BOC}) + 15^\circ$  olarak veriliyor.

Buna göre  $m(\widehat{BOC})$  kaç derecedir?

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

132)

Bir A açısının tümlerinin ölçüsü  $21^\circ$  dir.

Buna göre A açısının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 112      B) 111      C) 69      D) 68

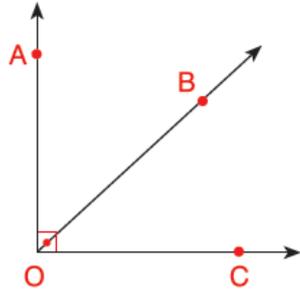
133)

Yandaki şekilde,

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

$$m(\widehat{AOB}) = 46^\circ$$

olduğuna göre



$m(\widehat{BOC})$  kaç derecedir?

- A) 43      B) 44      C) 45      D) 46

134)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinden  $10^\circ$  fazladır.

Buna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

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

135)

Tümlerinin ölçüsü  $28^\circ$  olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 172      B) 162      C) 72      D) 62

136)

$135^\circ$  lik açının bütünlerinin ölçüsünün 2 katı kaç derecedir?

- A) 110      B) 100      C) 90      D) 70

137)

$48^\circ$  lik açının bütünlerinin ölçüsü ile tümlerinin ölçüsü arasındaki fark kaç derecedir?

- A) 42      B) 90      C) 126      D) 132

138)

$s(A) = 37^\circ$  olan açının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 53      B) 73      C) 103      D) 143

139)

$37^\circ$  lik açının bütünlerinden tümlerinin iki katı çıkarılıyor.

Elde edilen sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $147^\circ$       B)  $137^\circ$       C)  $47^\circ$       D)  $37^\circ$

140)

$15^\circ$  lik açının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 165      B) 135      C) 75      D) 65

141)

$18^\circ$  lik açının tümüleri ile bütünlerinin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 72      B) 182      C) 187      D) 234

142)

$0^\circ$  lik açının tümlerinin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $45^\circ$       B)  $90^\circ$       C)  $145^\circ$       D)  $180^\circ$

143)

$135^\circ$  lik açının bütünlerinin ölçüsünün 2 katı kaç derecedir?

- A) 110      B) 100      C) 90      D) 70

144)

Bütünler iki açıdan birinin ölçüsünün yarısı, diğerinin ölçüsünün  $\frac{1}{3}$ 'üne eşittir.

Buna göre bu iki açının ölçüleri arasındaki fark kaç derecedir?

- A) 26      B) 36      C) 72      D) 108

145)

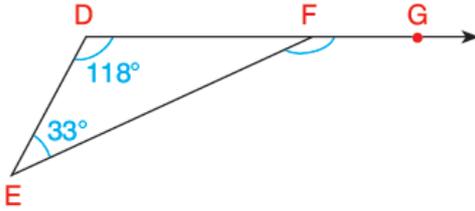
A ve B iki açı olmak üzere;

$$m(\hat{A}) = 32^\circ \text{ ve } m(\hat{B}) = 74^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre  $\hat{A}$  nın bütünleri ile  $\hat{B}$  nın tümlelerinin ölçüleri arasındaki fark kaç derecedir?

- A) 132      B) 122      C) 112      D) 102

146)



Şekilde D, F ve G noktaları doğrudadır.  $m(\hat{EDF}) = 118^\circ$ ,  $m(\hat{DEF}) = 33^\circ$  olduğuna göre  $m(\hat{EFG})$  kaç derecedir?

- A) 118      B) 141      C) 151      D) 161

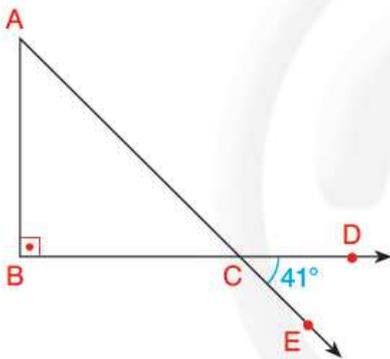
147)

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin iki katı kadardır.

Buna göre büyük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15      B) 30      C) 60      D) 80

148)

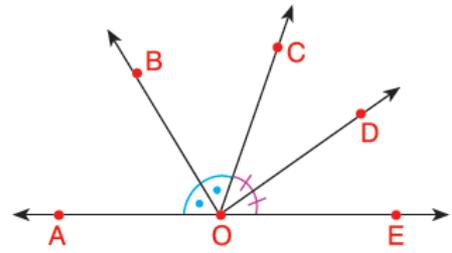


Şekildeki  $\hat{ABC}$  bir dik üçgendir.

$m(\hat{DCE}) = 41^\circ$  olduğuna göre  $m(\hat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 41      B) 49      C) 51      D) 59

149)

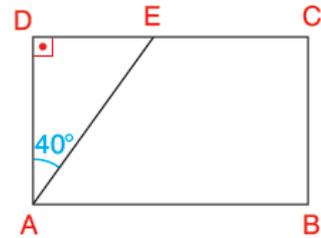


Yukarıdaki şekilde A, O ve E noktaları doğrudadır.  $m(\hat{AOB}) = m(\hat{BOC})$  ve  $m(\hat{COD}) = m(\hat{DOE})$  olduğuna göre

$m(\hat{BOC}) + m(\hat{COD})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 50      B) 80      C) 90      D) 100

150)



Şekildeki ABCD bir dikdörtgendir.

$m(\hat{DAE}) = 40^\circ$  olduğuna göre

$m(\hat{EAB}) + m(\hat{DEA})$  toplamının sonucu kaç derecedir?

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

151)

İki ters açının ölçüleri toplamı  $130^\circ$  dir.

Buna göre bu açılardan birinin tümlelerinin ölçüsü kaç derece olur?

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

152)

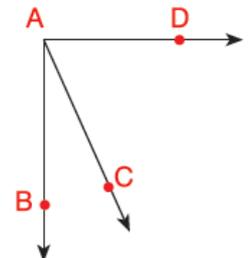
Yandaki şekilde,

$m(\hat{BAD}) = 90^\circ$  ve

$m(\hat{BAC}) = 15^\circ$  ise,

$m(\hat{CAD})$  kaç derecedir?

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



153)

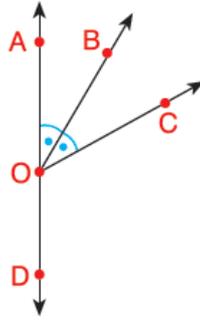
Şekilde A, O ve D noktaları doğrudur,

$$m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{BOC}) \text{ ve}$$

$$m(\widehat{COD}) = 140^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre  $m(\widehat{AOB})$  kaç derecedir?

- A) 10      B) 20      C) 40      D) 80



154)

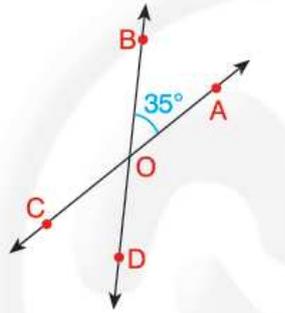
Yandaki şekilde B, O, D ve C, O, A noktaları doğrudur.

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

olduğuna göre;

$m(\widehat{AOD})$  kaç derecedir?

- A) 35      B) 70      C) 135      D) 145



155)

İki ters açının ölçüleri toplamı  $130^\circ$  dir.

Buna göre bu açılardan birinin tümlelerinin ölçüsü kaç derece olur?

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

156)

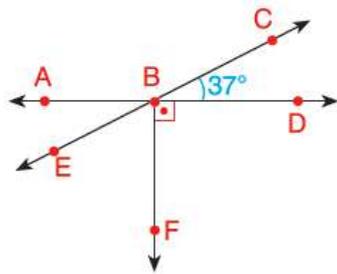
Şekildeki A, B, D noktaları ve E, B, C noktaları doğrudur.

$$m(\widehat{FBD}) = 90^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{CBD}) = 37^\circ$$

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

- A) 127      B) 137      C) 143      D) 153



157)

Ölçüsü  $57^\circ$  olan bir açının, tümleleri ile bütünlerinin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 33      B) 123      C) 146      D) 156

158)

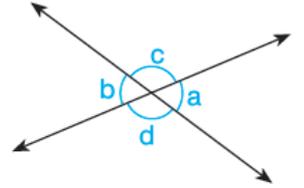
I. a ile b ters açılardır.

II. b ile c ters açılardır.

III. a ile c ters açılardır.

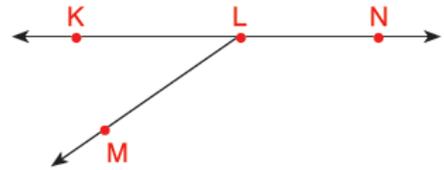
IV. b ile d ters açılardır.

Yandaki şekle göre yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?



- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

159)



Yukarıdaki şekilde K, L ve N noktaları doğrudur.

$m(\widehat{MLN}) = 142^\circ$  ise  $m(\widehat{KLM})$  kaç derecedir?

- A) 58      B) 48      C) 38      D) 28

160)

Bal beyden