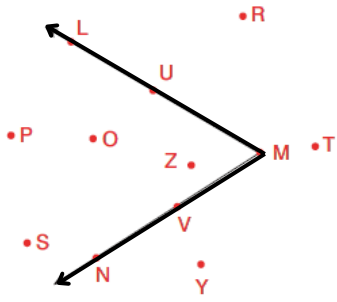


5.
SINIF

AÇILAR
50 SORULUK
TEST

1. Aşağıdaki şekilde verilen noktaların LMN açısının hangi bölgesinde olduğunu noktalı yerlere yazınız.



Açının kendisi

L, U, M, V, N

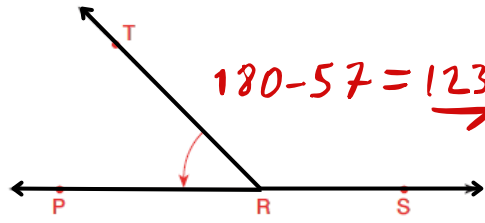
Açının iç bölgesi

P, O, Z, S

Açının dış bölgesi

R, T, Y

2. Yandaki şekilde, PRS açısı doğru açı ve $m(\widehat{PRT}) = 57^\circ$ ise TRS açısının ölçüsü kaç derecedir?



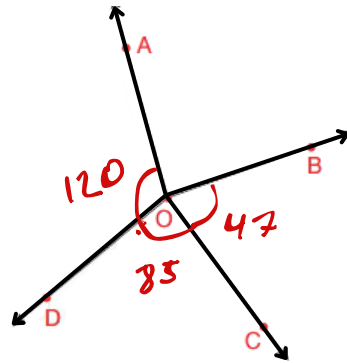
$$180 - 57 = 123$$

3. Yandaki şekilde,
 $m(\widehat{AOD}) = 120^\circ$,
 $m(\widehat{COB}) = 47^\circ$ ve
 $m(\widehat{DOC}) = 85^\circ$ ise

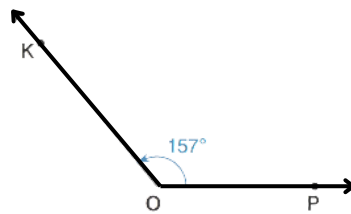
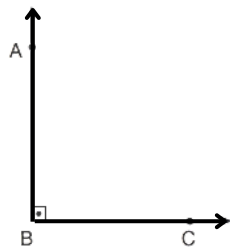
AOB açısının ölçüsü kaç derecedir?

$$120 + 47 + 85 = 252$$

$$360 - 252 = 108$$



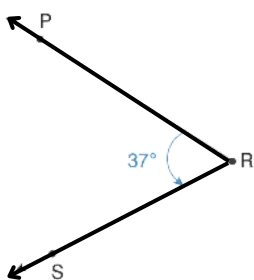
4. Aşağıdaki açıları ölçülerini ve çeşitlerini yazınız



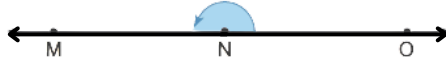
Tam A.

Dik A.

Geniş A.



Dar A.



Doğru A.

5. Bir tam açının içinde kaç tane dik açı vardır?

A) 1

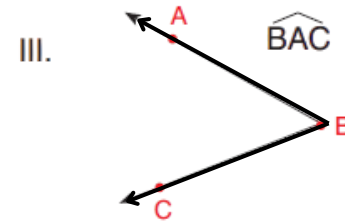
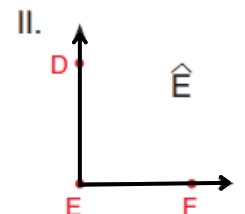
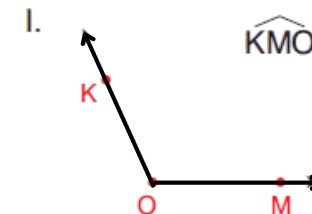
B) 2

C) 3

D) 4

$$360 : 90 = 4$$

- 6.



Yukarıda verilen açılardan hangisi ya da hangileri yanlış olarak adlandırılmıştır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) I, II ve III

- 7.

I. $m(\widehat{F}) = 180^\circ$

II. $m(\widehat{H}) = 147^\circ$ ✓

III. $m(\widehat{K}) = 91^\circ$ ✓

IV. $m(\widehat{L}) = 90^\circ$

V. $m(\widehat{M}) = 89^\circ$

Yukarıda ölçüleri verilen açıların kaç tanesi geniş açıdır?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

8. Bir tam açının ölçüsünden, bir doğru ve bir dik açının ölçüsünü çıkarırsak sonuç kaç derece olur?

A) 180

B) 90

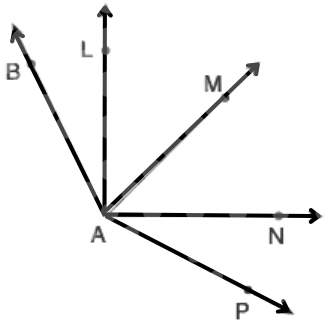
C) 45

D) 0

$$\begin{array}{r} 180 \\ + 90 \\ \hline 270 \end{array}$$

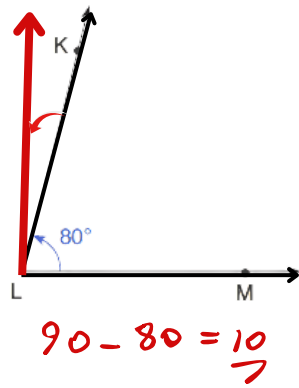
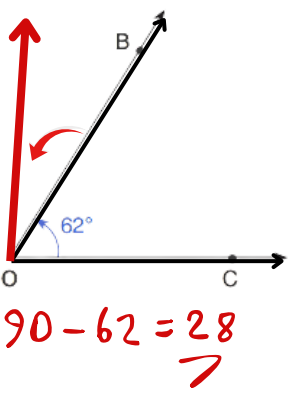
$$360 - 270 = 90$$

9. Aşağıdaki şekilde bulunan komşu açları bulunuz ve yazınız.

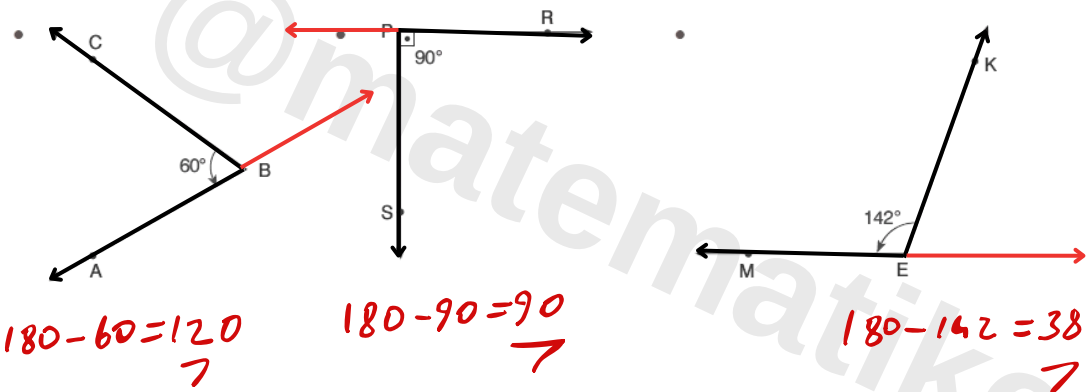


$\widehat{BAL} - \widehat{LAM}$, $\widehat{BAM} - \widehat{MAN}$
 $\widehat{BAN} - \widehat{NAP}$, $\widehat{LAM} - \widehat{MAN}$
 $\widehat{LAN} - \widehat{NAP}$, $\widehat{MAN} - \widehat{NAP}$
 $\widehat{BAL} - \widehat{LAP}$, $\widehat{BAL} - \widehat{LAN}$
 $\widehat{LAM} - \widehat{NAP}$

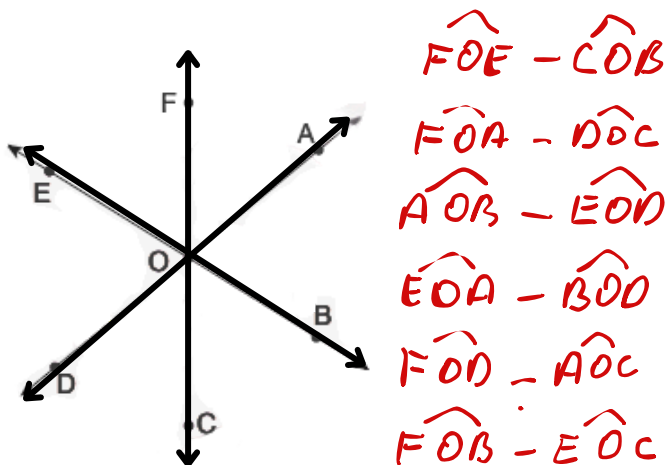
10. Aşağıdaki açların komşu tümleri olan açları çizin ve ölçülerini hesaplayınız.



11. Aşağıdaki açların komşu bütünleri olan açları çizin ve ölçülerini hesaplayınız.



12. Aşağıda şekilde bulunan ters açları yazınız.

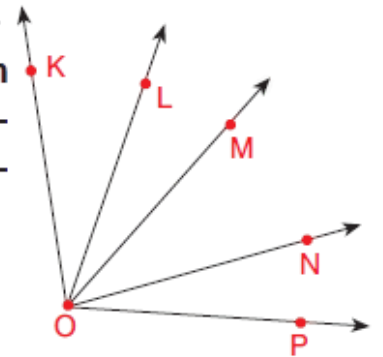


13. Birbirini 180° ye tamamlayan açılara açılar denir.

Yukarıdaki cümledeki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ters
 B) komşu
 C) tümler
 D) bütünler

14. Yandaki şekle göre aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi komşu açılardır?

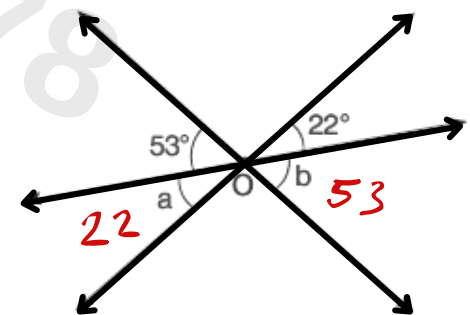


- A) \widehat{KOL} ile \widehat{MON}
 B) \widehat{LOM} ile \widehat{MON}
 C) \widehat{KOM} ile \widehat{LOM}
 D) \widehat{LOM} ile \widehat{NOP}

15. Aşağıdaki açı ölçü çiftlerinden hangisi tümler açılara aittir?

- A) 45° ile 45°
 B) 32° ile 48°
 C) 21° ile 79°
 D) 60° ile 120°

- 16.

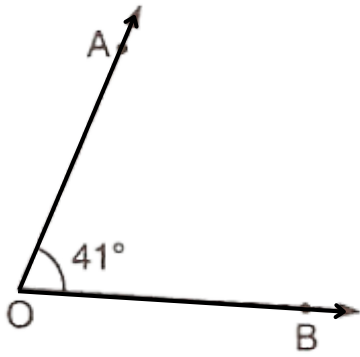


Yukarıdaki şekilde verilen üç doğru O noktasında kesismektedir.

Verilen bilgilere göre $a + b$ kaç derecedir?

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

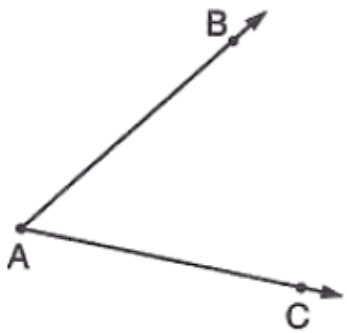
17.



Yandaki şekilde verilen açı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar Açı
B) Dik Açı
C) Doğru Açı
D) Geniş Açı

18.

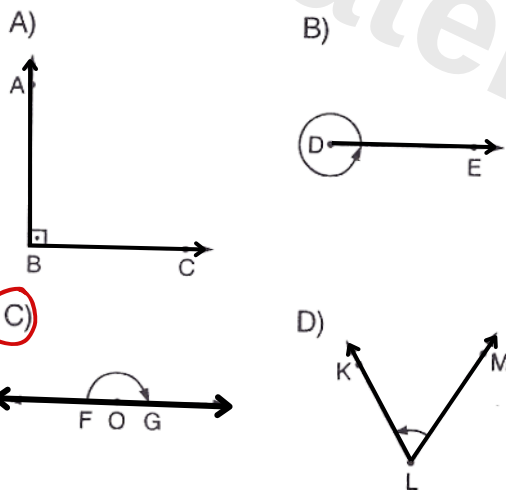


Aşağıdakilerden hangisi yandaki açının gösterimlerinden değildir?

- A) \hat{A} B) \hat{BAC} C) \hat{BAC} D) \hat{ABC}

19.

Aşağıdakilerden hangisi doğru açıdır?

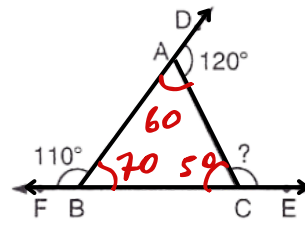


20.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dar açının ölçüsü 90° den küçüktür.
B) Dik açının ölçüsü 90° dir.
C) Geniş açının ölçüsü dik açıdan büyüktür.
D) Bir geniş açının ölçüsü iki dik açısının ölçüsüne eşittir.

21.

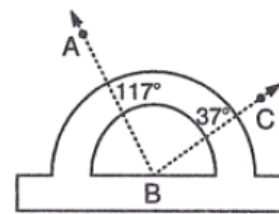


Yandaki şekilde $s(\widehat{DAC}) = 120^\circ$ ve $s(\widehat{ABF}) = 110^\circ$ ise,

$s(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?

- A) 230 B) 115 C) 130 D) 170
 $70 + 60 = 130$ $180 - 50 = 130$
 $180 - 130 = 50$

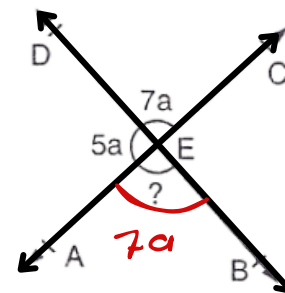
22.



Yandaki şekilde ölçülen ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90
 $117 - 37 = 80$

23.

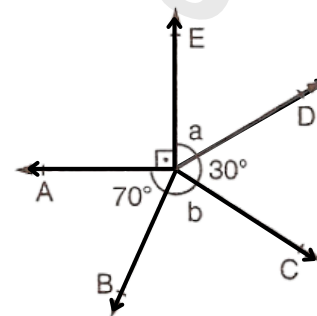


Yandaki şekilde $s(\widehat{DEC}) = 7a$ ve $s(\widehat{AED}) = 5a$ ise,

AEB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 75 C) 70 D) 110
 $5a + 7a = 180$ $7 \cdot 15 = 105$
 $12a = 180$
 $a = 15$

24.

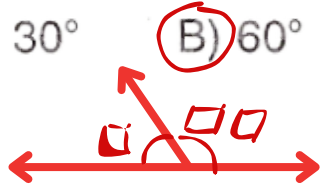


Yandaki verilene göre a+b kaç derecedir?

- A) 150 B) 160 C) 170 D) 180
 $70 + 30 + 90 = 190$
 $360 - 190 = 170$

25. Bir açının ölçüsü bütünlerinin yarısıdır.
Buna göre açı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30° B) 60° C) 90° D) 150°



$$\begin{array}{c} 60 \quad 60 \quad 60 \\ \square \quad \square \quad \square = 180 \\ 60 \quad 120 \end{array}$$

26. Komşu tümler iki açıdan biri diğerinin 3 katından 2° fazladır.

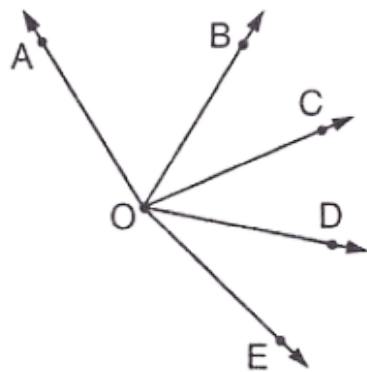
Buna göre, büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 22 B) 32 C) 66 D) 68



$$\begin{array}{c} 22 \quad 22 \quad 22 \quad 22 \\ \square + \square \square \square + 2 = 90 \\ 88 \end{array}$$

27. Yandaki şekilde verilen \widehat{COD} 'nin komşu açısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



A) \widehat{AOB} B) \widehat{AOD} C) \widehat{DOE} D) \widehat{DOB}

28. Dar açının bütünleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

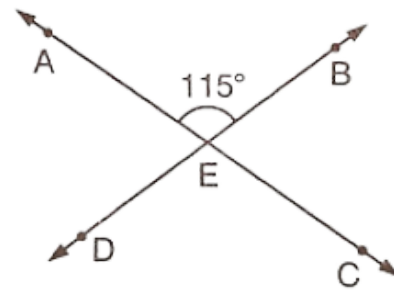
A) Dar açıdır.
B) Dik açıdır.
C) Geniş açıdır.
D) Tam açıdır.

29. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünden 30° büyük olduğuna göre, küçük açı kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

$$\begin{array}{l} K = \square \\ B = \square + 30 \\ \begin{array}{c} 30 \quad 30 \\ \square + \square + 30 = 90 \\ 60 \end{array} \end{array}$$

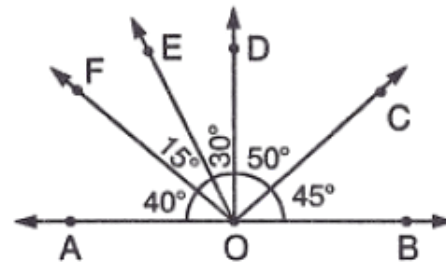
30. Şekildeki $s(\widehat{AEB}) = 115^\circ$ olduğuna göre,



$s(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

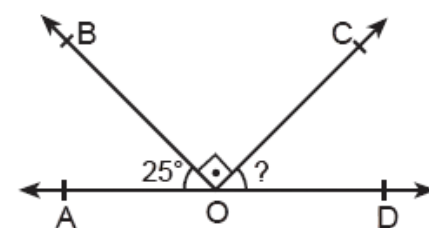
A) 115 B) 65 C) 45 D) 180

31. Yandaki şekilde hangi açıların ölçüleri eşittir?



A) \widehat{COB} ile \widehat{AOF} B) \widehat{COD} ile \widehat{EOA}
C) \widehat{DOF} ile \widehat{BOC} D) \widehat{DOE} ile \widehat{FOA}

32. Şekilde A, O, D doğrusal $[OB \perp [OC$



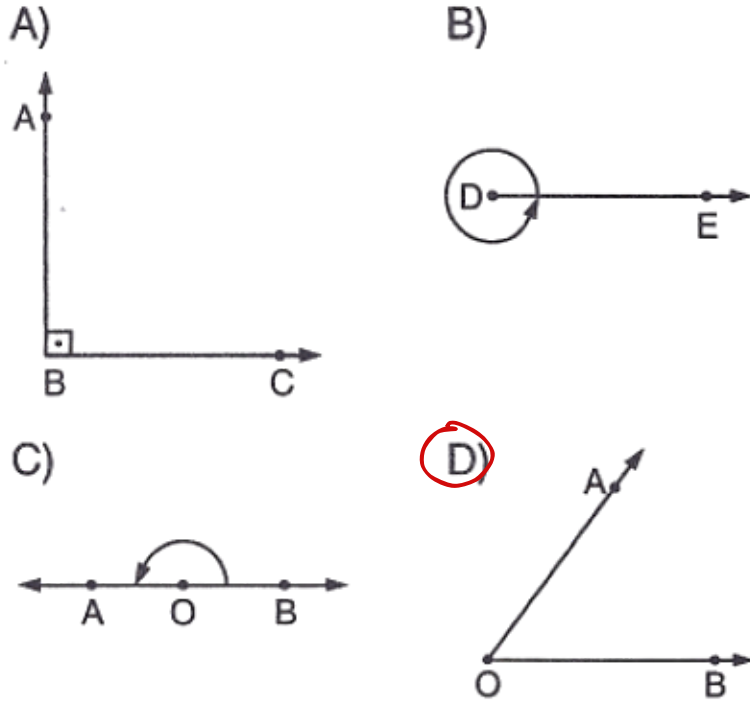
$s(\widehat{AOB}) = 25^\circ$

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

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

$$90 + 25 = 115 \quad 180 - 115 = 65$$

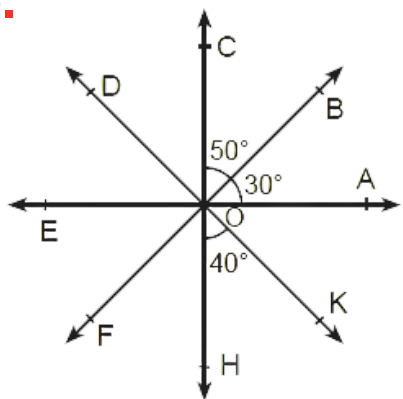
33. Aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü ancak açıölçer yardımıyla anlaşılabilir?



34. Şekilde $s(\text{BOC}) = 40^\circ$
 $s(\text{EOD}) = 80^\circ$
 $80 + 40 = 120$
 $180 - 120 = 60$
 olduğuna göre, $s(\text{AOF}) = x$ kaç derecedir?

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

35. Yandaki şekle göre aşağıdaki tabloda hangi açının ölçüsü yanlış yazılmıştır?



| AÇI | $\widehat{\text{AOK}}$ | $\widehat{\text{FOH}}$ | $\widehat{\text{EOF}}$ | $\widehat{\text{DOC}}$ |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ölçüsü | 60° | 50° | 30° | 45° |

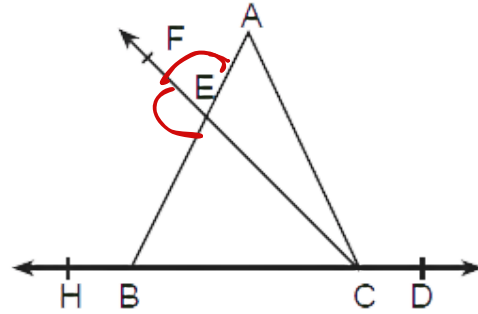
A) AOK B) FOH C) EOF D) DOC

36. Ölçüsü 80° olan bir açının tümleri ile bütünlerinin toplamı kaç derecedir?

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

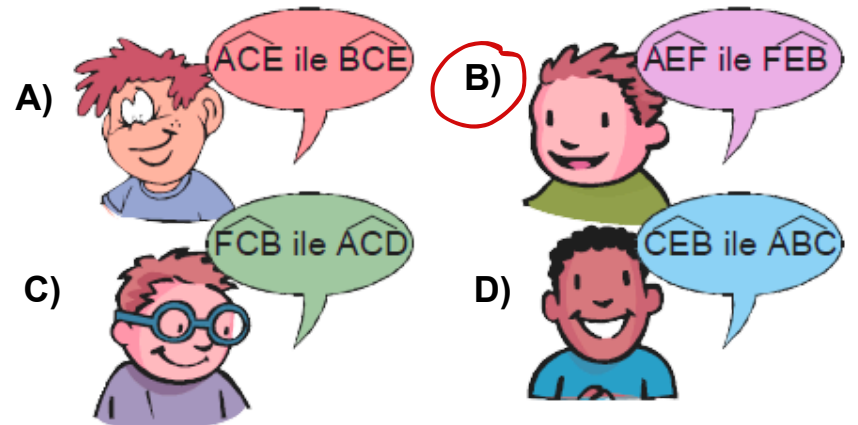
80° Tümleler $\rightarrow 10^\circ > 110$
 80° Bütünler $\rightarrow 100^\circ$

37.

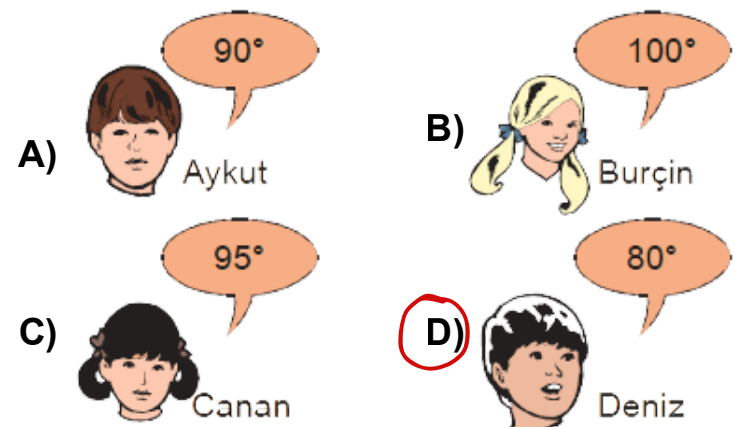


Öğretmen tahtaya yandaki şekli çizmiş ve öğrencilerden komşu bütünler açılar bulmalarını istemiştir.

Buna göre, hangi öğrencinin bulduğu açılar komşu bütünler açılardır?



38. Hangi öğrencinin söylediği açının bütünlerinin ölçüsü geniş açıdır?



39. Acı Tümleri Bütünleri



70°
★

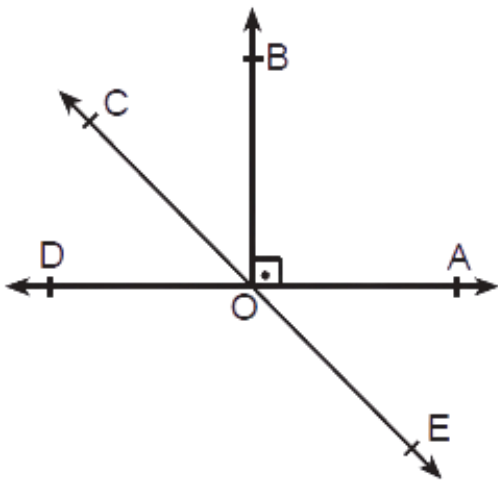
100°
●

20 160 80 10

Yukarıda verilenlere göre, $\square + \bullet + \triangle + \star$ toplamı kaç derecedir?

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

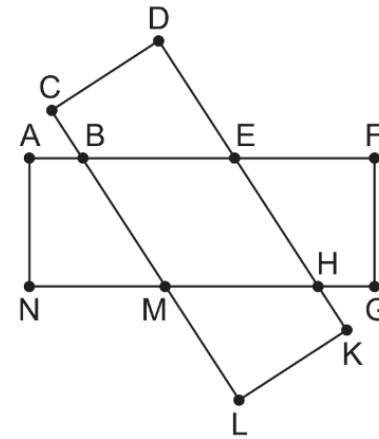
40.



Yukardaki şekle göre, aşağıda hangi öğren-
cinin yorumu yanlıştır?

- A)  \widehat{COB} ile \widehat{BOE} komşu bütünler açılardır.
- B)  \widehat{EOA} ile \widehat{DOC} ters açılardır.
- C)**  \widehat{BOE} dik açıdır.
- D)  \widehat{COD} ile \widehat{COB} komşu tümler açılardır.

41.

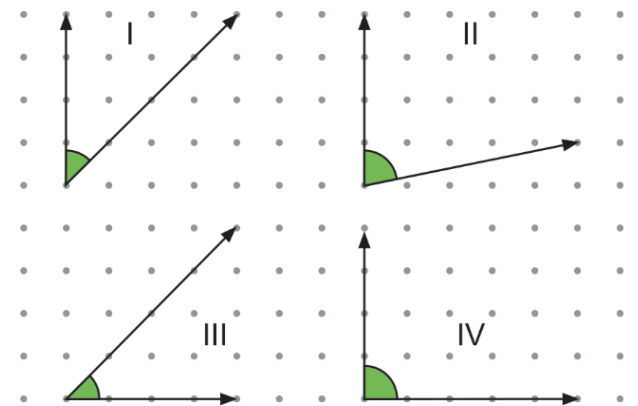


Verilen dikdörtgen
şeklindeki şeffaf
kartlar şekildeki
gibi üst üste
konulmuştur.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi
yanlıştır?

- A) $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EBM})$
B) $m(\widehat{DEB}) = m(\widehat{FEK})$
C) $m(\widehat{NML}) = m(\widehat{BMH})$
D) $m(\widehat{MHK}) + m(\widehat{KHG}) = 90^\circ$
- 180°

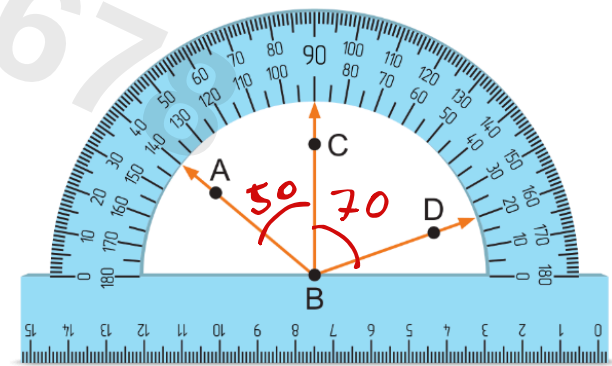
42.



Noktalı zeminde verilen açılardan hangi ikisi
tümler açı oluşturur?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve IV **D) I ve III**

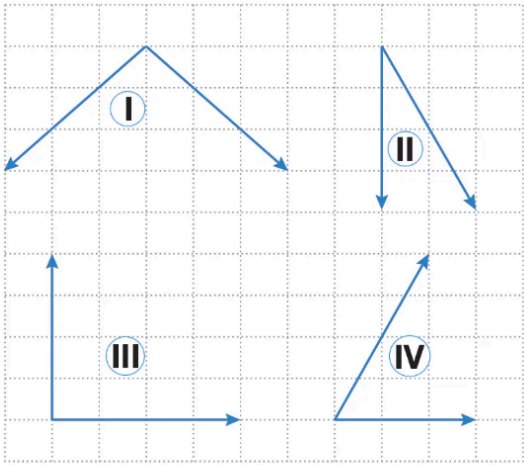
43.



İletki üzerinde gösterilen açılara göre
 $m(\widehat{CBD}) - m(\widehat{ABC})$ işleminin sonucu kaç dere-
cedir?

- A) 10 B) 15 **C) 20** D) 25

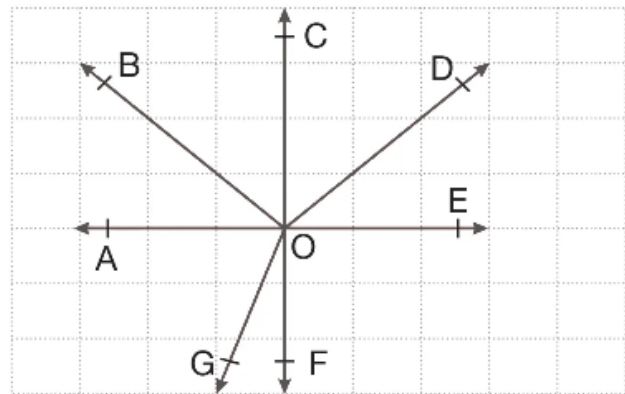
44.



Yukarıda kareli zeminde verilen açılardan hangileri eş açıdır?

- A) I ile II B) II ile IV
C) I ile IV D) I ile III

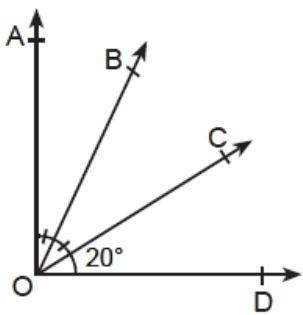
45.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen açılardan hangileri eş açı değildir?

- A) \widehat{AOC} ile \widehat{EOF} B) \widehat{FOE} ile \widehat{BOD}
 C) \widehat{AOG} ile \widehat{COD} D) \widehat{AOF} ile \widehat{COE}

46.



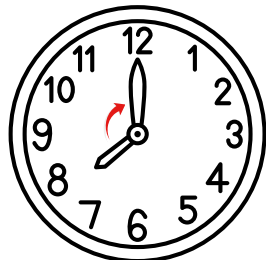
Şekilde
[OA \perp [OD
 $s(\widehat{AOB}) = s(\widehat{BOC})$
 $s(\widehat{COD}) = 20^\circ$
 $90 - 20 = 70$
 $70 : 2 = 35$

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

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

47.

Yandaki şekilde saat 8.00'i gösterdiğine göre akrep ile yelkovan arasındaki açı kaç derecedir?

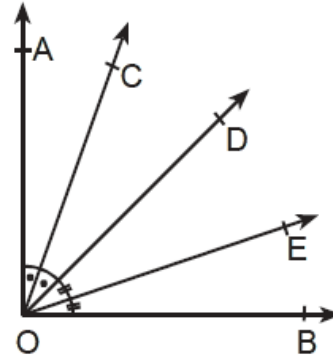


$$360 : 12 = 30$$

$$4 \cdot 30 = 120$$

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

48.

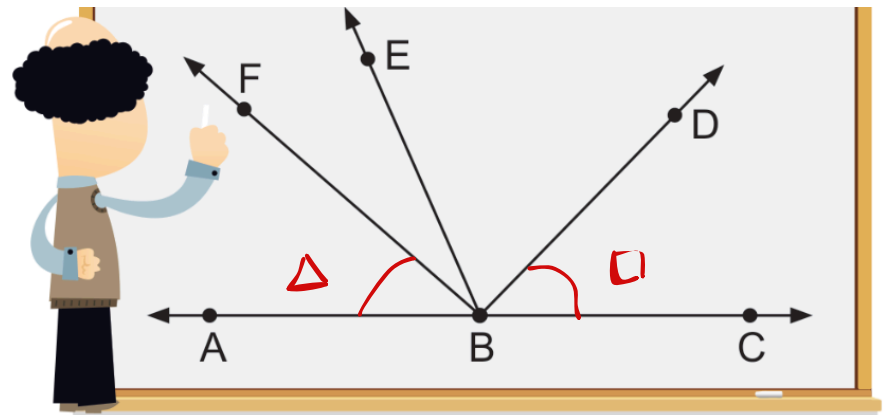


Yandaki şekilde
[OA \perp [OB
 $s(\widehat{AOC}) = s(\widehat{COD})$
 $s(\widehat{DOE}) = s(\widehat{EOB})$

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

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

49.



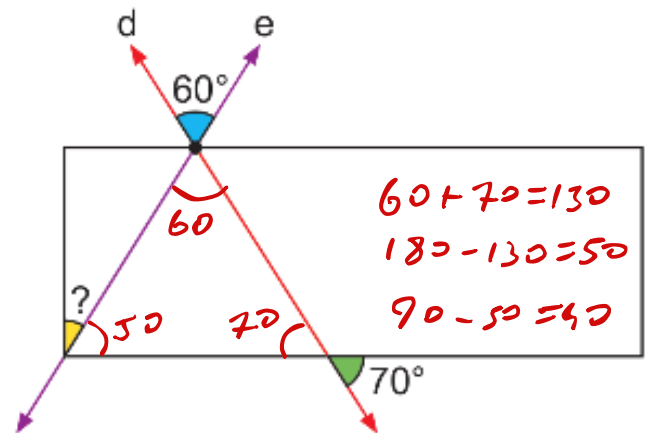
Adem Öğretmen'in tahtaya çizdiği şekilde \widehat{ABD} ile \widehat{DBC} komşu bütünler açı, \widehat{ABF} ile \widehat{DBC} tüm-ler açı olduğuna göre $m(\widehat{FBD})$ kaç derecedir?

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

$$\Delta + \square = 90^\circ$$

$$180 - 90 = 90^\circ$$

50.



$$60 + 70 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

$$90 - 50 = 40$$

Verilen şekilde d ve e doğruları, dikdörtgenin bir kenarı üzerinde kesişmiştir.

Buna göre "?" ile gösterilen açının ölçüsü kaçtır?

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