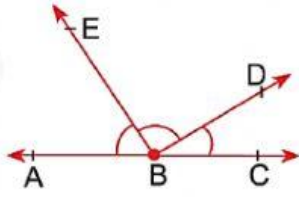


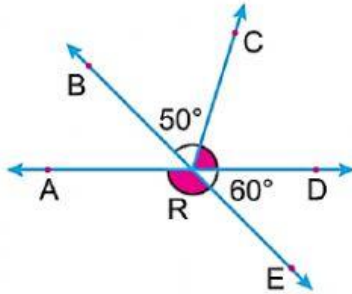
1.



Yanda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisinde komşu açılar birlikte verilmemiştir?

- A) $\widehat{ABE}$ ile $\widehat{EBD}$ B) $\widehat{ABE}$ ile $\widehat{EBC}$
C) $\widehat{EBD}$ ile $\widehat{DBC}$ D) $\widehat{ABE}$ ile $\widehat{DBC}$

2.



Yukarıdaki şekilde AD doğrusunun, BE doğrusunun ve RC ışınının oluşturduğu açılar belirtilmiştir.

Buna göre, $m(\widehat{ARE}) - m(\widehat{CRD})$ kaçtır?

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

3. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 5 katıdır.

Buna göre küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

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

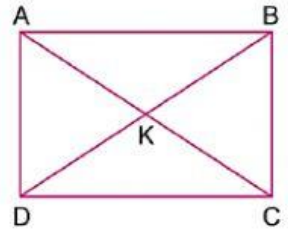
4. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 3 katıdır.

Buna göre, büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 135 B) 120 C) 110 D) 100

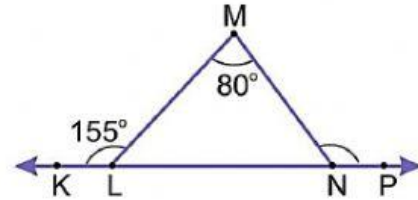
5. ABCD dikdörtgeninde [AC] ve [BD] köşegenlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- A) $\widehat{AKB}$ ile $\widehat{DKC}$ ters açılardır.
B) $\widehat{BAC}$ ile $\widehat{CAD}$ komşu tümler açılardır.
C) $m(\widehat{AKB}) + m(\widehat{BKC}) = 180^\circ$ dir.
D) $m(\widehat{AKD}) + m(\widehat{BKC}) = 180^\circ$ dir.

6.



Yukarıdaki şekilde K, L, N, P noktaları doğrusaldır.

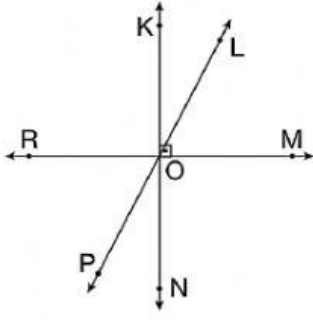
$m(\widehat{KLM}) = 155^\circ$, $m(\widehat{LMN}) = 80^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{MNP})$ kaç derecedir?

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

7. 155° 'lik bir açının bütünlerinin tümleri kaç derecedir?

- A) 65° B) 60° C) 55° D) 50°

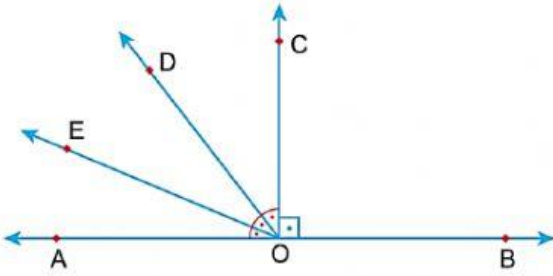
8.



Yukarıdaki şekilde $KN \perp RM$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi KOL açısının tümle-
ridir?

A) $\widehat{ROP}$ B) $\widehat{RON}$ C) $\widehat{POM}$ D) $\widehat{LON}$

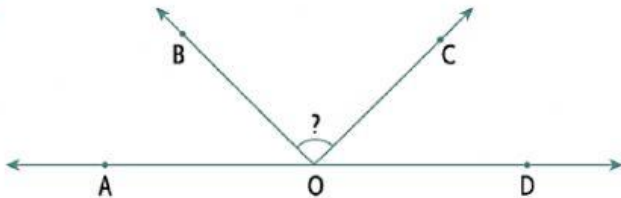
9.



Şekilde A, O ve B doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{EOB})$ kaç derecedir?

A) 110° B) 120° C) 130° D) 150°

10.



Yukarıdaki şekilde A, O, D noktaları doğrusal, $m(\widehat{AOC}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{BOD}) = 110^\circ$ ise BOC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30

B) 40

C) 50

D) 60

11. Bir açının tümleyeninin iki katının 5° fazlası bu açının bütünleyenine eşit olduğuna göre, bu açının ölçüsü kaç derecedir?

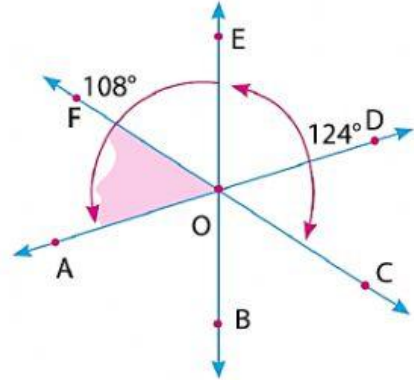
A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

12.



Şekilde AD, FC ve EB doğruları O noktasında kesişiyorlar.

$m(\widehat{AOE}) = 108^\circ$, $m(\widehat{COE}) = 124^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AOF})$ kaç derecedir?

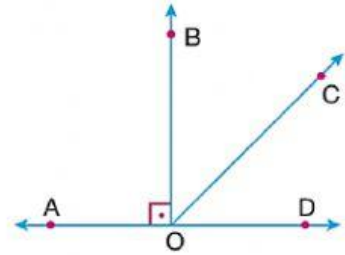
A) 52

B) 54

C) 62

D) 72

13.



Yukarıda verilen şekle göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{COD}$ tümleler açılarıdır.B) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOD}$ bütünler açılarıdır.C) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{COD}$ ters açılarıdır.D) $\widehat{AOC}$ ile $\widehat{COD}$ komşu açılarıdır.