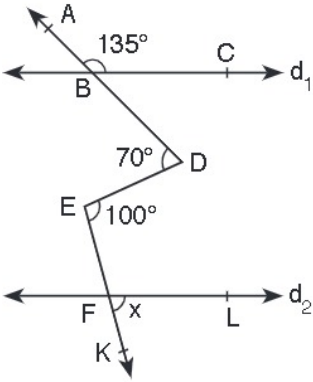


DOĞRUDA AÇILAR

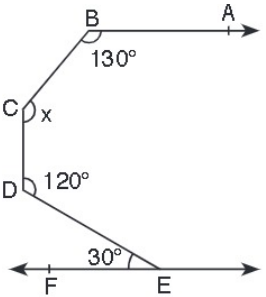
1. 
- Şekilde
 $d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{KFL}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

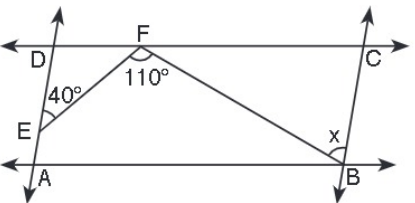
2. Bütünlerinin ölçüsü tümlerinin ölçüsünün 3 katının 12° fazlası olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 43 B) 47 C) 51 D) 56 E) 61

3. 
- $[BA \parallel FE$
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 30^\circ$

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

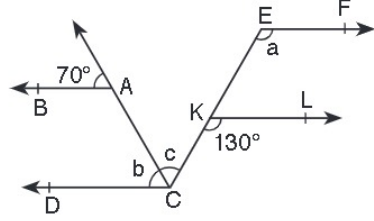
- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

4. 

$AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$, $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$, $m(\widehat{EFB}) = 110^\circ$

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

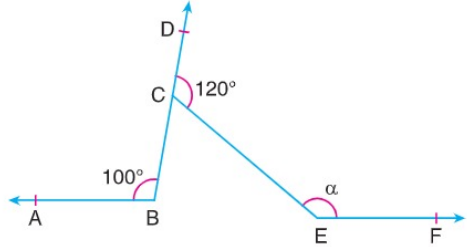
- A) 55 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

5. 

Yukarıdaki şekilde $[AB \parallel [CD \parallel [EF \parallel [KL$ dir.

Şekilde verilenlere göre, $a - b + c$ işleminin sonucu kaç derecedir?

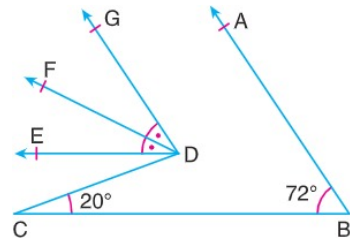
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

6. 

$[BA \parallel [EF$, $m(\widehat{ABD}) = 100^\circ$, $m(\widehat{ECD}) = 120^\circ$,
 $m(\widehat{FEC}) = \alpha$

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

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

7. 
- $[BA \parallel [DG$
 $[DE \parallel [CB$
 $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDG})$
 $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$

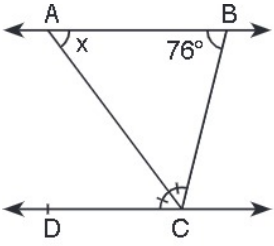
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDF})$ kaç derecedir?

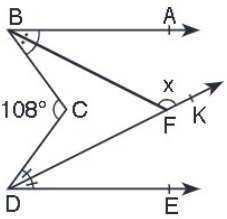
- A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

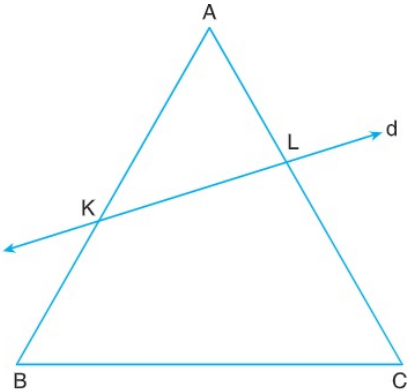
8. Tümle iki açıdan biri diğerinin 4 katıdır.

Buna göre, küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

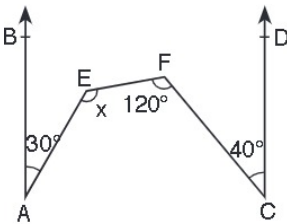
9.  Şekilde
 $AB \parallel DC$
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{ABC}) = 76^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?
 A) 40 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56

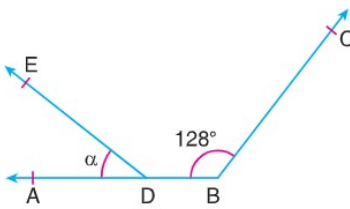
10.  $[BA \parallel DE]$
 $[BF]$, ABC açısının
 açıortayı
 $[DK]$, CDE açısının
 açıortayı
 $m(\widehat{BCD}) = 108^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BFK}) = x$ kaç derecedir?
 A) 114 B) 116 C) 118 D) 124 E) 126

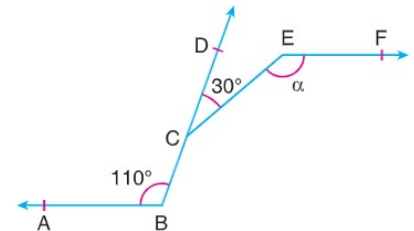
11. 

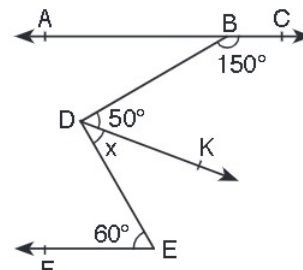
Yukarıda verilen şekle göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{ABC} \cap d = \{K, L\}$
 B) $(\widehat{ABC}) \cap d = \{KL\}$
 C) $\widehat{BAC} \cap d = \{K, L\}$
 D) $\widehat{BAC}_{\text{içbölge}} \cap d = \{KL\}$
 E) $\widehat{ABC} \cup d = \widehat{AKL}$
12. Bütünler iki açıdan büyüğü küçüğünden 110° fazladır.
 Buna göre, bu açılardan büyük olanın ölçüsü kaç derecedir?
 A) 115 B) 125 C) 135 D) 145 E) 155

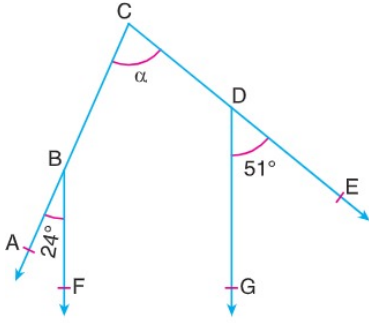
13.  $[AB \parallel CD]$
 $m(\widehat{BAE}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DCF}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{EFC}) = 120^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?
 A) 140 B) 130 C) 125 D) 120 E) 110

14.  $[DE \perp BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 128^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 25 B) 28 C) 32 D) 38 E) 48

15.  $[BA \parallel EF]$, $m(\widehat{ABD}) = 110^\circ$, $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{CEF}) = \alpha$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CEF}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

16.  $AC \parallel [EF]$
 $m(\widehat{DBC}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{BDK}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{KDE}) = x$
 Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?
 A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

17.

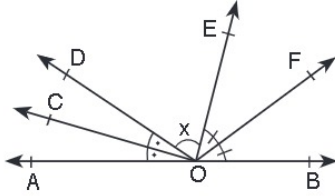


[BF // [DG
 $m(\widehat{ABF}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{EDG}) = 51^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = \alpha$

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

- A) 27 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75

18.

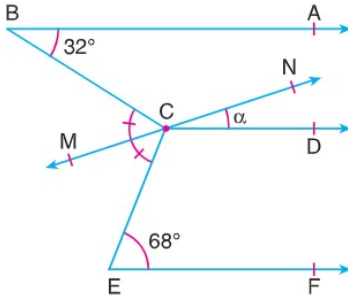


A, O, B noktaları doğrusal, [OC, AOD açısının açıortayı, [OF, EOB açısının açıortayı

$m(\widehat{COF}) = 125^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DOE}) = x$ kaç derecedir?

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

19.

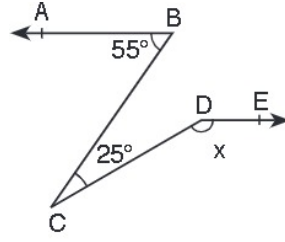


[BA // [CD // [EF
 $m(\widehat{ABC}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{CEF}) = 68^\circ$
 $m(\widehat{ECM}) = m(\widehat{BCM})$
 $m(\widehat{DCN}) = \alpha$

M, C ve N doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{DCN}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 27 D) 34 E) 36

20.



Şekilde
 [BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130