

1.

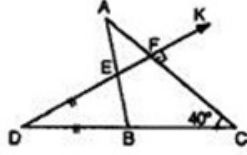
Yandaki şekilde

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

$$m\widehat{C} = 40^\circ \text{ ve}$$

$|DE| = |DE|$ olduğuna

göre, \widehat{A} açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

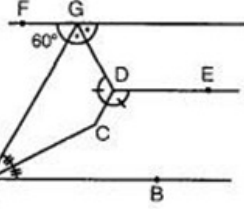
2.

$[AB // FG // DE$

$[GD], [DC]$ ve

$[AC]$ açıortay

$$m(\widehat{FGA}) = 60^\circ$$



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

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

3.

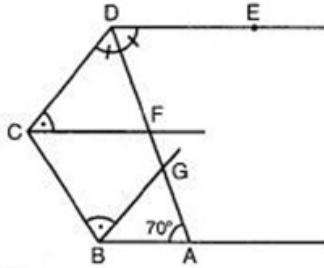
$[BA // DE$

$[DA]$ açıortay

$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD})$$

$$m(\widehat{GBC}) = m(\widehat{FCD})$$

$$m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$$



olduğuna göre,
 $m(\widehat{GBC}) + m(\widehat{BCF})$
toplamı kaç derecedir?

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

4.

$AB // [CK]$

$DE // [CB]$

$[CF]$ ve $[DF]$

açıortay

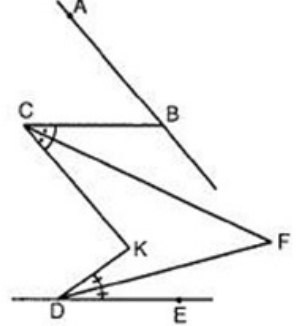
$$m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{FDE}) = 65^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{CFD}) = 10^\circ$$

olduğuna göre,

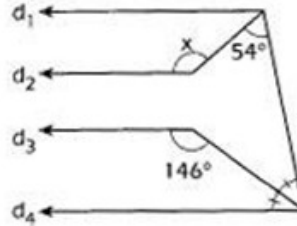
$$m(\widehat{CKD}) - m(\widehat{CFD})$$

farkı kaç derecedir?



- A) 40 B) 35 C) 30 D) 20 E) 15

5.

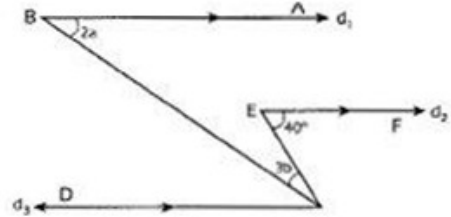


$d_1 // d_2 // d_3 // d_4$

Verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 116 B) 118 C) 120 D) 122 E) 124

6.

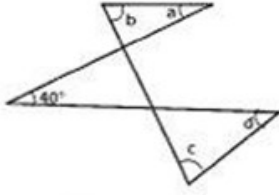


Şekilde; $d_1 // d_2 // d_3$ ve $b - a = 10^\circ$

olduğuna göre, b nin a ya oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) 1 C) $\frac{12}{5}$ D) 4 E) 6

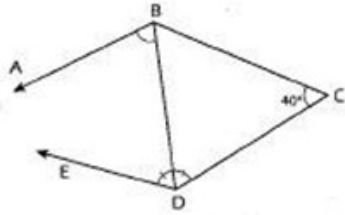
7.



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, $a + b + c + d$ toplamı kaç derecedir?

- A) 195 B) 200 C) 205 D) 210 E) 220

8.

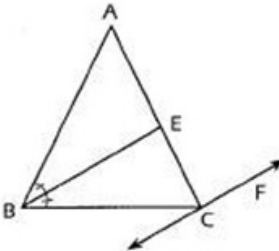


$[BC] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$,
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $[BD]$: D açısının

açıortayı ise, $m(\widehat{DBA})$ kaç derecedir?

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

9.

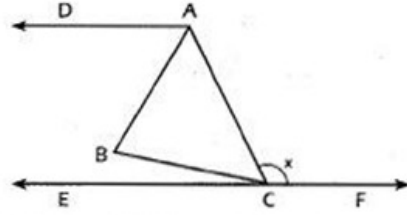


$|AB| = |AC|$
 $[BE]$ açıortay
 $CF \parallel [BE]$
 $m(\widehat{ACF}) = 75^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{A})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 55

10.



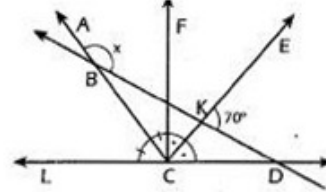
Şekilde; $[AD] \parallel [EF]$ ve $\triangle ABC$ üçgeni eşkenardır.

$$m(\widehat{BAD}) = 3 \cdot m(\widehat{ECB})$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

11.

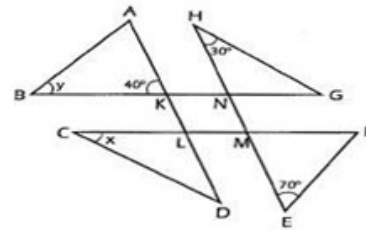


L, C, D noktaları doğrusal, \widehat{LCF} nin açıortayı $[CA]$, \widehat{FCD} nin açıortayı $[CE]$ dir. $m(\widehat{EKD}) = 70^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

12.

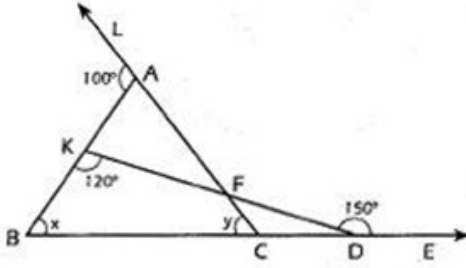


$[AD] \parallel [HE]$, $[BG] \parallel [CF]$, $[AB] \parallel [EF]$ ve $[GH] \parallel [DC]$, $m(\widehat{BKA}) = 40^\circ$, $m(\widehat{EHG}) = 30^\circ$, $m(\widehat{FEH}) = 70^\circ$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

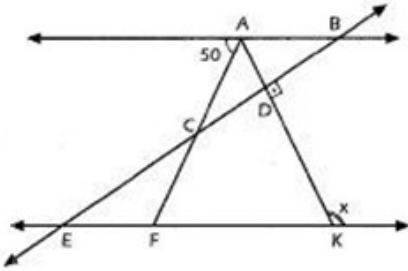
13.



Şekilde; $m(\widehat{LAB}) = 100^\circ$, $m(\widehat{BKD}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{FDE}) = 150^\circ$ dir. $m(\widehat{ACB}) = y$, $m(\widehat{ABE}) = x$ olduğuna göre, $y - x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 45 E) 50

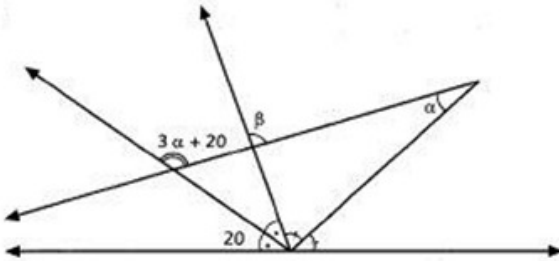
14.



Şekilde $AB \parallel EK$, $IFEI = IFCI$ ve $[AK] \perp [BE]$ ise x kaç derecedir?

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

15.

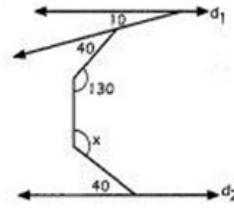


Şekilde işaretli açılar eşittir.

Verilen ölçülere göre β kaç derecedir?

- A) 105 B) 90 C) 75 D) 55 E) 40

16.

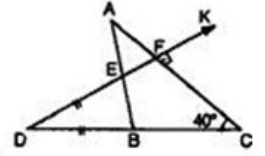


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ dir. Verilen açılara göre x kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

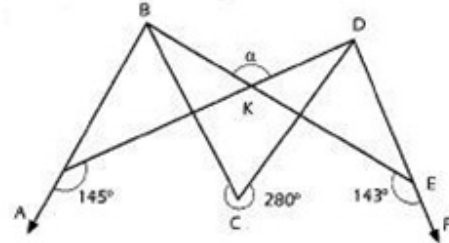
17.

Yandaki şekilde $m(\widehat{KFC}) = 90^\circ$, $m\widehat{C} = 40^\circ$ ve $|DE| = |DE|$ olduğuna göre, \widehat{A} açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

18.



Şekilde: $[BA \parallel [CD]$, $[BC \parallel [DF]$ $m(\widehat{AGD}) = 145^\circ$, $m(\widehat{BEF}) = 143^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 280^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BKD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 128 D) 148 E) 152