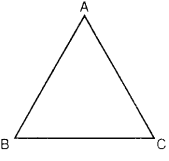
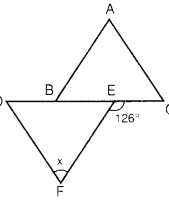
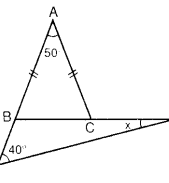
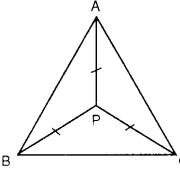
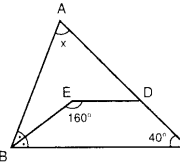


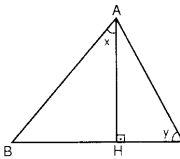
1.  Şekildeki ABC üçgeninin iç açılarının ölçüleri derece olarak verilmiştir.
- Bu açılar arasında  $4 \cdot m(\widehat{C}) - m(\widehat{A}) \geq m(\widehat{B})$  bağıntısı varsa,  $m(\widehat{C})$  en küçük hangi değeri alabilir?
- A) 25 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

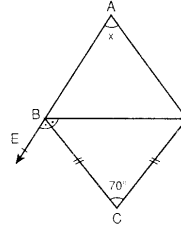
2.  ABC eşkenar üçgen  
D, B, E noktaları doğrusal  
[AC] // [DF]  
 $m(\widehat{FEC}) = 126^\circ$   
 $m(\widehat{DFE}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{DFE}) = x$  kaç derecedir?
- A) 40 B) 45 C) 54 D) 60 E) 66

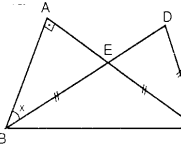
3.   $AB = AC$   
B, C, E ve A, B, D noktaları doğrusal  
 $m(\widehat{CAD}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{BED}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BED}) = x$  kaç derecedir?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

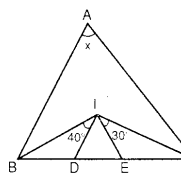
4.  P, ABC üçgeninin iç bölgesinde bir noktadır.  
 $AP = BP = CP$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$   
 $m(\widehat{PBC}) = y$
- Yukarıdaki verilene göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?
- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

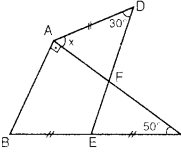
5.  ABC bir üçgen  
[BE] açkırtay  
[ED] // [BC]  
 $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{BED}) = 160^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

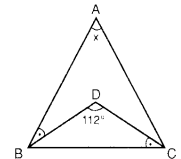
6.  ABC bir üçgen  
[AH]  $\perp$  [BC]  
 $AB = AC$   
 $m(\widehat{BAH}) = x$   
 $m(\widehat{BCA}) = y$
- Yukarıdaki verilene göre,  $x$  ile  $y$  arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $x + 2y = 90$  B)  $x + y = 120$   
C)  $2y - x = 90$  D)  $x + y = 90$   
E)  $2x + y = 90$

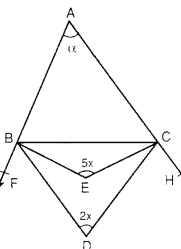
7.  ABD bir üçgen  
[BC] açırtay  
[BC] // [AD]  
 $BC = CD$   
 $m(\widehat{BCD}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{BAD}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

8.  BDC bir üçgen  
[CA] açırtay  
[AB]  $\perp$  [AC]  
 $DC = EC = EB$   
 $m(\widehat{ABD}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{ABD}) = x$  kaç derecedir?
- A) 9 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

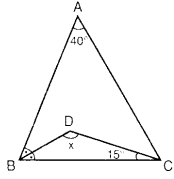
9.  ABC bir üçgen  
[AB] // [ID]  
[AC] // [IE]  
 $m(\widehat{BID}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{CIE}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$
- I noktası, iç teğet çemberin merkezidir.
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

10.  ABC bir üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
 $IE = IB = IA$   
 $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{CAD}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{CAD}) = x$  kaç derecedir?
- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

11.  ABC ikizkenar üçgen  
 $AB = AC$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$   
 $m(\widehat{BDC}) = 112^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?
- A) 44 B) 54 C) 56 D) 62 E) 68

12.  [BD],  $\widehat{C}$  nin açırtayı  
[CD],  $\widehat{B}$  nin açırtayı  
 $m(\widehat{BDC}) = 2x$   
 $m(\widehat{BEC}) = 5x$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$
- ABC bir üçgen E, BCD üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir.
- Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BAC}) = \alpha$  kaç derecedir?
- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

13.

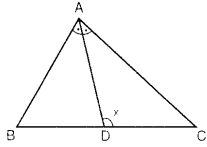


ABC bir üçgen  
[BD] açıortay  
 $m(\widehat{ACD}) = 3 \cdot m(\widehat{ABD})$   
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$   
 $m(\widehat{BDC}) = x$

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

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

14.

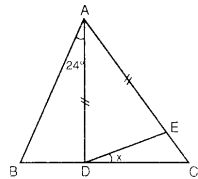


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
 $m(\widehat{B}) - m(\widehat{C}) = 26^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = x$

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

- A) 93 B) 103 C) 104 D) 106 E) 113

15.

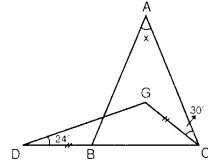


ABC ikizkenar  
üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|AD| = |AE|$   
 $m(\widehat{BAD}) = 24^\circ$   
 $m(\widehat{EDC}) = x$

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

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

16.



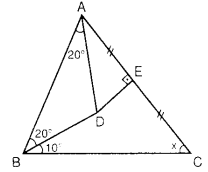
ABC ikizkenar  
üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $|DB| = |DC|$   
 $m(\widehat{CDG}) = 24^\circ$   
 $m(\widehat{ACG}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$

G noktası, ABC ikizkenar üçgeninin ağırlık merkezidir.

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

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

17.

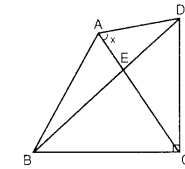


ABC bir üçgen  
[DE]  $\perp$  [AC]  
 $|AE| = |EC|$   
 $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = x$

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

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

18.



ABC eşkenar  
üçgen  
[BC]  $\perp$  [CD]  
 $|BC| = |CD|$   
B, E, D noktaları  
doğrusal  
 $m(\widehat{CAD}) = x$

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

- A) 65 B) 75 C) 85 D) 90 E) 105