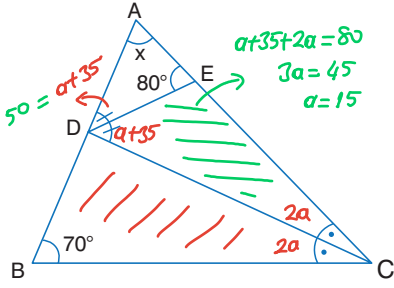


1.

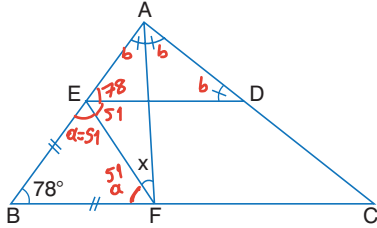


ABC üçgen
[CD] ve [DE]
açıortay
 $m(\widehat{ABC})=70^\circ$
 $m(\widehat{DEA})=80^\circ$

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

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60
 $x+50+80=180$
 $x=50$

2.

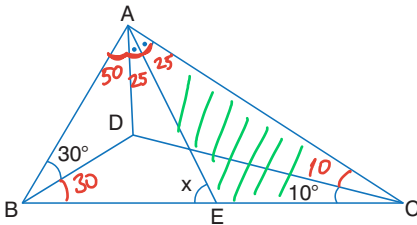


ABC üçgen
[AF] açıortay
[ED]//[BC]
|EB|=|BF|
 $m(\widehat{ABC})=78^\circ$

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

- A) 13 B) 17 C) 21 D) 24 E) 39
1) $78+2a=180$ 2) $3b+98=180$ 3) $x+b=51$
 $2a=102$ $b=102$ $x+34=51$
 $a=51$ $b=34$ $x=17$

3.

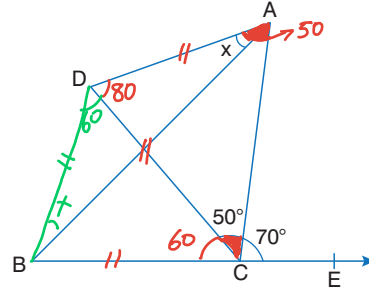


D, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
 $m(\widehat{DAE})=m(\widehat{EAC})$
 $m(\widehat{ABD})=30^\circ$
 $m(\widehat{BCD})=10^\circ$
iç açıortayların kesişim nok.
 $x=20+25$
 $x=45$

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

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

4.

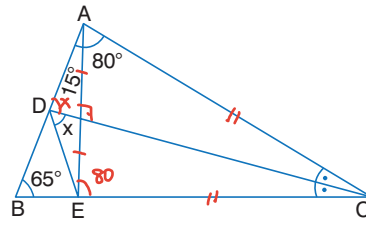


ABC ve ADC üçgen
B, C, E doğrusal
 $m(\widehat{ACE})=70^\circ$
 $m(\widehat{ACD})=50^\circ$

Yukarıdaki şekilde $|AD|=|DC|=|BC|$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAB})=x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35
 $2x+140=180$
 $2x=40$
 $x=20$

5.

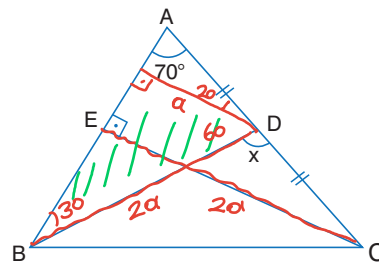


ABC üçgen
[CD] açıortay
 $m(\widehat{BAE})=15^\circ$
 $m(\widehat{ABC})=65^\circ$
 $m(\widehat{EAC})=80^\circ$

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

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80
 $x+15=90$
 $x=75$

6.



ABC üçgen
[CE]⊥[AB]
|BD|=|EC|
|AD|=|DC|
 $m(\widehat{BAC})=70^\circ$

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

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130
 $80+x=180$
 $x=100$

7. ABC üçgen
 $[DH] \perp [BC]$
 $[HE] \perp [AB]$
 $|AE| = |EB|$
 $|DC| = 2|BH|$
 $m(\widehat{BAC}) = 96^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?
 (A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

8. ABC üçgen, $[AE] \perp [AC]$, $m(\widehat{DEA}) = m(\widehat{AEC})$
 $|AD| = |AC|$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDE}) = x$ kaç derecedir?
 A) 30 B) 45 (C) 50 D) 55 E) 60

9. ABC üçgen
 $[AC]$, açıortay
 $|BE| = |ED|$
 $m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?
 A) 15 (B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

10. ABC eşkenar üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AD| = |DB|$
 $|EC| = |AH|$
 $ha = hb = hc$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDH}) = x$ kaç derecedir?
 A) 90 B) 100 (C) 105 D) 110 E) 120

11. ABC üçgen
 $|AB| = |AC| = |BD|$
 $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?
 A) 100 B) 115 C) 120 (D) 140 E) 150
 $x = 60 + 80$ $x = 140$

12. ABC üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $|AD| = |AC|$
 $|AE| = |ED|$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?
 A) 30° (B) 45° C) 60° D) 75° E) 80°
 $1) 3a + 90 = 180$
 $a = 30$