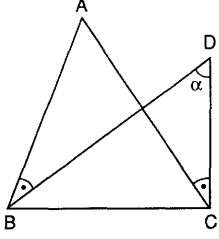


Adı:
Soyadı: No:

GEOMETRİ / 9 FEN

Tarih: / /
Puan:

1.

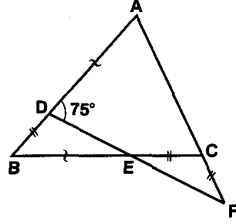


ABC bir eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{DCA})$
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

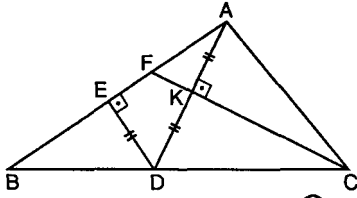
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

2.

Şekilde, $|AD| = |BE|$ ve
 $|BD| = |EC| = |CF|$ dur.
 $m(\widehat{ADF}) = 75^\circ$ ise
ABC açısının ölçüsü kaç
derecedir?

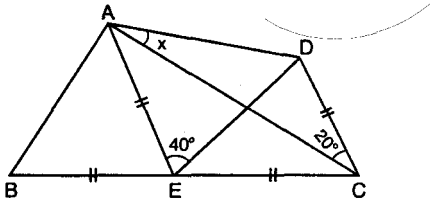


3.



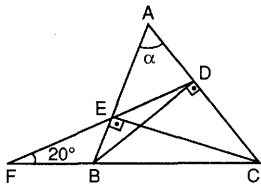
ABC üçgen, $|AK| = |KD| = |DE|$, $m(\widehat{AKC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{DEA}) = 90^\circ$, $m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{ACB}) = 110^\circ$ olduğuna
göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

4.



ABC üçgen, $|AE| = |BE| = |EC| = |DC|$, $m(\widehat{AED}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

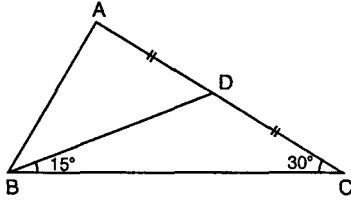
5.



$[AC] \perp [BD]$
 $[AB] \perp [EC]$
 $m(\widehat{CFD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

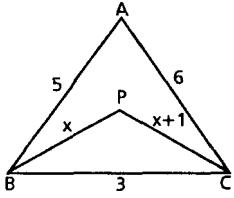
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

6. ABC üçgen
 $m(\widehat{DBC})=15^\circ$
 $m(\widehat{ACB})=30^\circ$
 $|AD|=|DC|$



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

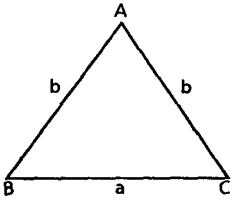
7.



- ABC bir üçgen
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 3 \text{ cm}$
 $|BP| = x \text{ cm}$
 $|PC| = (x + 1) \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde P noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde ise, $|BP|$ nin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

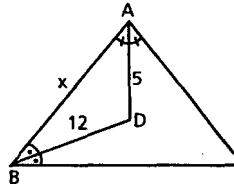
8.



- ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC| = b \text{ cm}$
 $|BC| = a \text{ cm}$
a ve b birer tamsayıdır.

$a + b = 7$ olduğuna göre, kaç farklı ABC ikizkenar üçgeni vardır?

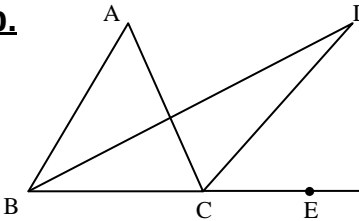
9.



- ABC bir üçgen
[AD], BAC açısının açıortayı
[BD], ABC açısının açıortayı
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BD| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ in en büyük tamsayı değerinden en küçük tamsayı değerinin farkı kaçtır?

10.



ABC üçgeninde, BD içaçıortay, CD dışaçıortay ise,
 $m(\widehat{BDC}) = \frac{m(\widehat{BAC})}{2}$ olduğunu ispatlayınız.