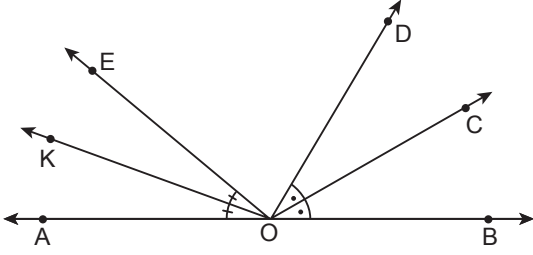


Üçgenlerde Temel Kavramlar

1.



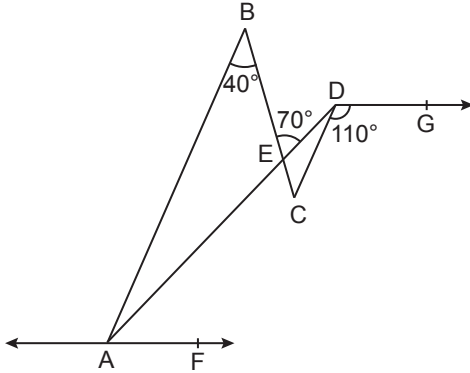
Şekilde A, O ve B noktaları doğrusal ve  $m(\widehat{AOK}) = m(\widehat{KOE})$ ,  $m(\widehat{DOC}) = m(\widehat{COB})$  tir.

$m(\widehat{KOD}) = 100^\circ$  ve  $m(\widehat{EOC}) = 110^\circ$

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

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

2.



Şekilde  $[AB] \parallel [CD]$ ,  $AF \parallel [DG]$  ve  $[AD] \cap [BC] = \{E\}$  tir.

$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{BED}) = 70^\circ$  ve  $m(\widehat{CDG}) = 110^\circ$

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

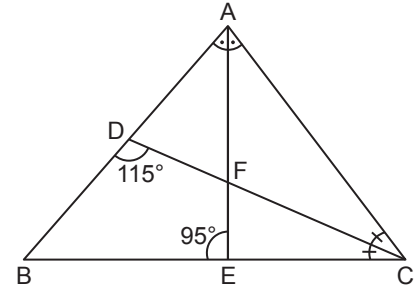
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

3. Bir üçgenin iç açıları 3, 5 ve 7 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre bu üçgenin en büyük dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 160 B) 144 C) 135 D) 120 E) 96

4.

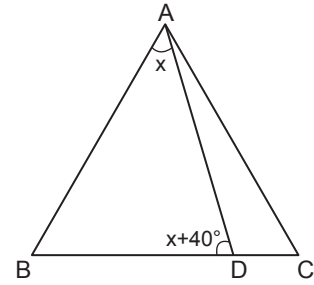


Şekildeki ABC üçgeninde  $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$ ,  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$  ve  $[AE] \cap [CD] = \{F\}$  tir.

$m(\widehat{BDC}) = 115^\circ$  ve  $m(\widehat{AEB}) = 95^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

5.

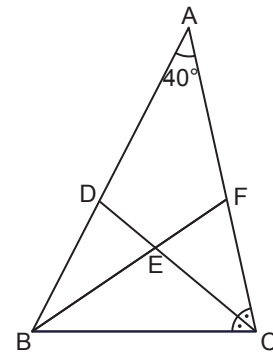


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde  $m(\widehat{BAD}) = x$  ve  $m(\widehat{BDA}) = x + 40^\circ$  dir.

Buna göre  $m(\widehat{CDA})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

6.



Şekildeki ABC üçgeninde  $[BF] \cap [CD] = \{E\}$ ,

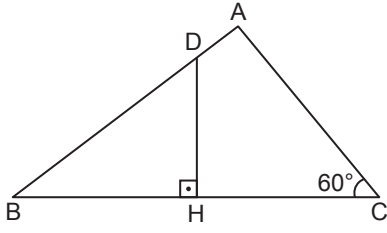
$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$  ve  $|BD| = |BE|$  tir.

$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{FBC})$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

Üçgenlerde Temel Kavramlar

7.

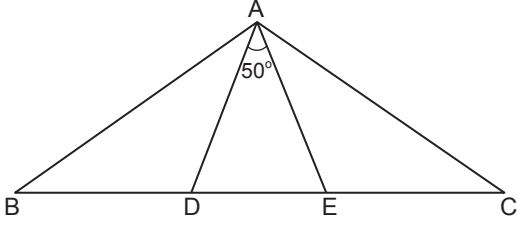


Şekildeki ABC üçgeninde  $[DH] \perp [BC]$ ,  $|BH| = |HC|$ ,  $|DB| = |AC|$ 'tir.

$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BDH})$  kaç derecedir?

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

8.

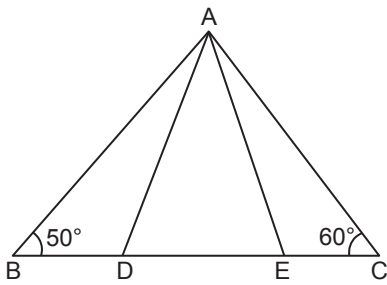


Şekildeki ABC üçgeninde  $|BD| = |DA|$ ,  $|AE| = |EC|$ 'tir.

$m(\widehat{DAE}) = 50^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{CAB})$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 85 C) 115 D) 125 E) 135

9.



Şekildeki ABC üçgeninde B, D, E ve C noktaları doğrusal,

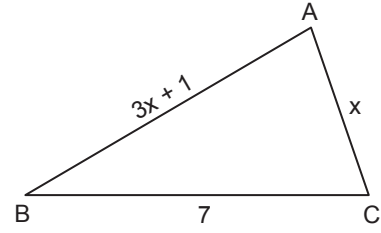
$$m(\widehat{ACB}) = 2 \cdot m(\widehat{DAE}) = 60^\circ,$$

$$m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{EAC}) = 50^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre ADE üçgeninin kenar uzunlukları için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $|DE| < |AE| < |AD|$  B)  $|AE| < |AD| < |DE|$   
 C)  $|DE| < |AD| < |AE|$  D)  $|AD| < |DE| < |AE|$   
 E)  $|AE| < |DE| < |AD|$

10.

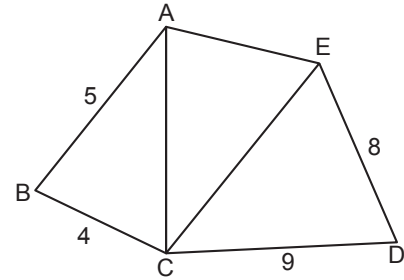


Şekildeki ABC üçgeninde  $|AB| = (3x + 1)$  cm,  $|AC| = x$  cm ve  $|BC| = 7$  cm'dir.

Buna göre ABC üçgeninin çevresinin en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11.



Şekildeki ABC ve CED üçgenlerinde  $|CD| = 9$  cm,  $|ED| = 8$  cm,  $|AB| = 5$  cm ve  $|BC| = 4$  cm dir.

Buna göre ACE üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

- A) 53 B) 51 C) 49 D) 47 E) 45

12. Aşağıdaki uzunluklardan hangisi bir üçgenin kenar uzunlukları olamaz?

- A) 2 cm, 4 cm, 5 cm  
 B) 3 cm, 7 cm, 8 cm  
 C) 4 cm, 4 cm, 9 cm  
 D) 5 cm, 5 cm, 5 cm  
 E) 5 cm, 11 cm, 12 cm

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

