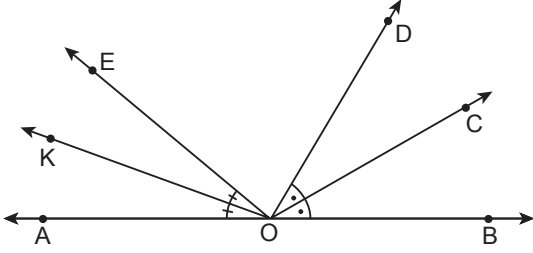


Üçgenlerde Temel Kavramlar

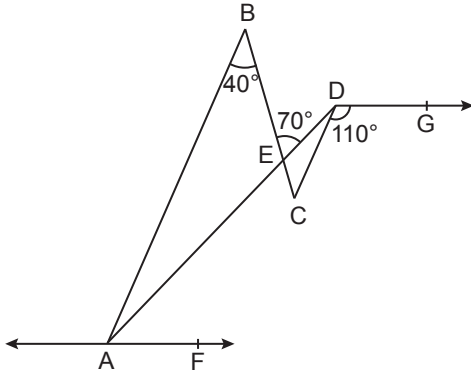
1.



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?

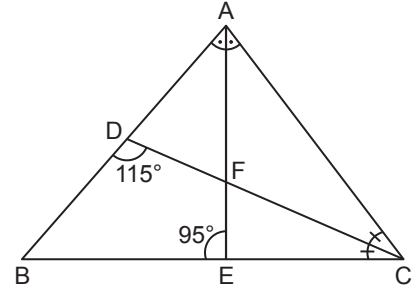
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

3. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri 3, 5 ve 7 sayıları ile doğru orantılıdır.

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

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

4.

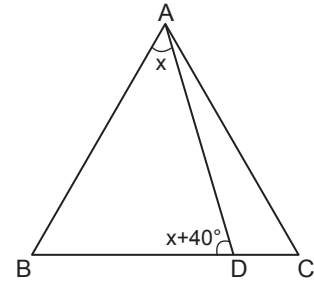


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$,
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ ve $[AE] \cap [CD] = \{F\}$ 'tir.

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

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

5.

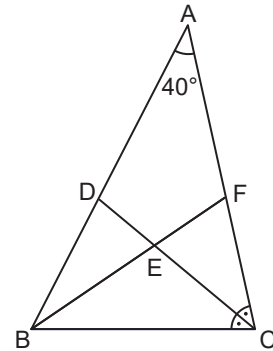


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = x$ ve
 $m(\widehat{BDA}) = x + 40^\circ$ dir.

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

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

6.



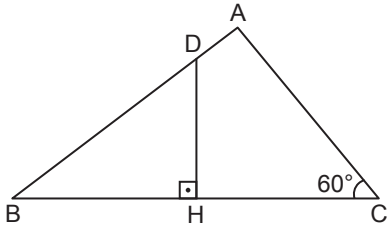
Şekildeki ABC üçgeninde $[BF] \cap [CD] = \{E\}$,
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ ve $|BD| = |BE|$ 'tir.

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

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

Üçgenlerde Temel Kavramlar

7.

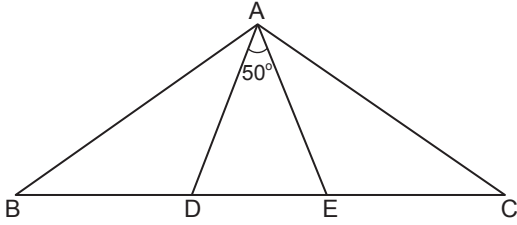


Şekildeki ABC üçgeninde $[DH] \perp [BC]$, $|BH| = |HC|$, $|DB| = |AC|$ 'tir.

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

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

8.

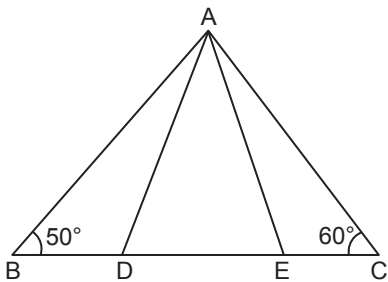


Şekildeki ABC üçgeninde $|BD| = |DA|$, $|AE| = |EC|$ 'tir.

$m(\widehat{DAE}) = 50^\circ$ 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,

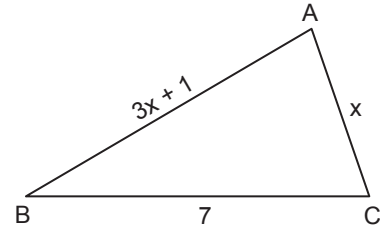
$$m(\widehat{ACB}) = 2 \cdot m(\widehat{DAE}) = 60^\circ,$$

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

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.

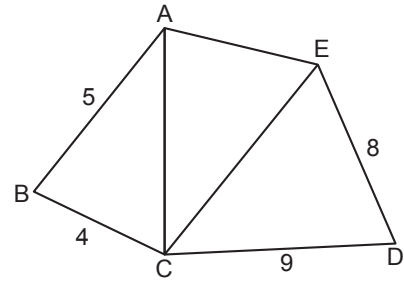


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = (3x + 1)$ cm, $|AC| = x$ cm ve $|BC| = 7$ cm'dir.

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