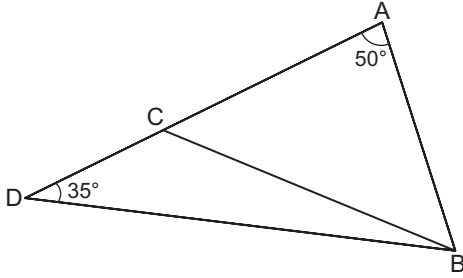


Üçgenler-1

1. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 2x$, $m(\widehat{ABC}) = 3x - 4^\circ$ $m(\widehat{BCA}) = 72^\circ - x$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 28 B) 47 C) 50 D) 74 E) 80

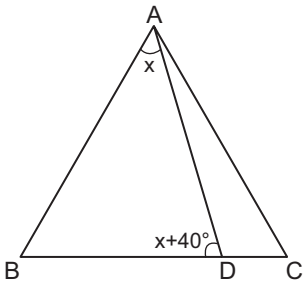
2.



- ADB üçgeninde A, C, D noktaları doğrusal, $|AC| = |AB|$, $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{ADB}) = 35^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 55 E) 65

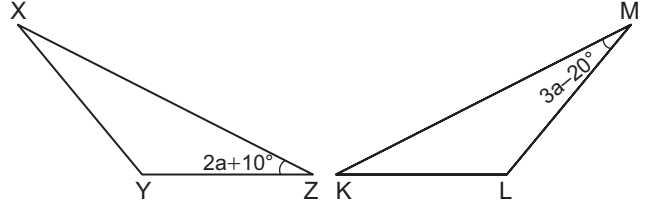
3.



- ABC eşkenar üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = x$ ve $m(\widehat{BDA}) = x + 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CDA})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

4.

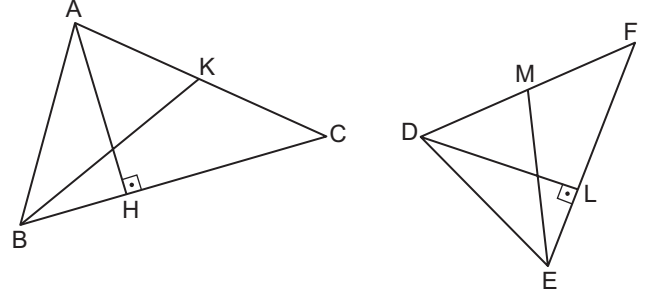


Yukarıda verilen XYZ ve KLM üçgenleri için $\widehat{XYZ} \cong \widehat{KLM}$ 'tir.

- $m(\widehat{XZY}) = 2a + 10^\circ$ ve $m(\widehat{LMK}) = 3a - 20^\circ$ olduğuna göre a kaç derecedir?

A) 30 B) 25 C) 18 D) 10 E) 6

5.

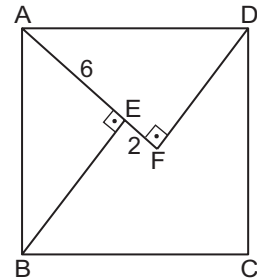


ABC ve DEF birer üçgen $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$, $|AK| = |KC|$, $|DM| = |MF|$, $[AH] \perp [BC]$ ve $[DL] \perp [EF]$ 'tir.

- $|AH| = 4$ cm, $|EM| = 7$ cm olduğuna göre $|DL| + |BK|$ kaç santimetredir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6.



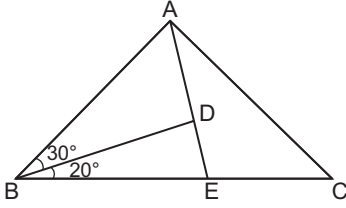
ABCD karesinde, $[AF] \perp [FD]$ ve $[AE] \perp [EB]$ 'tir.

- $|AE| = 6$ cm ve $|EF| = 2$ cm olduğuna göre $|BE| + |FD|$ kaç santimetredir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Üçgenler-1

7.

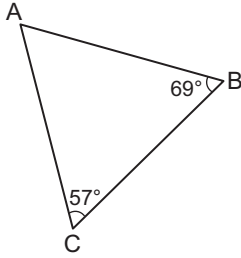


ABC üçgeninde D noktası $[AE]$ 'nin, E noktası $[BC]$ 'nin üzerindedir.

$m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{EBD}) = 20^\circ$, $|BD| = |BE|$ ve $|AD| = |EC|$ olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

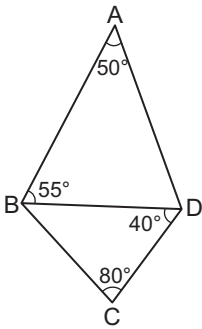
8.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 69^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 57^\circ$ olduğuna göre bu üçgenin kenar uzunluklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|AB| > |AC| > |BC|$ B) $|AC| > |AB| > |CB|$
C) $|BC| > |AC| > |AB|$ D) $|AC| > |CB| > |AB|$
E) $|AB| > |BC| > |AC|$

9.



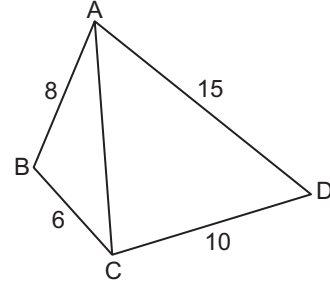
ADB ve BDC üçgenlerinde

$$\begin{aligned} m(\widehat{BAD}) &= 50^\circ \\ m(\widehat{ABD}) &= 55^\circ \\ m(\widehat{BCD}) &= 80^\circ \\ m(\widehat{BDC}) &= 40^\circ \text{ dir.} \end{aligned}$$

Yukarıda verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[AB]$ B) $[AD]$ C) $[BD]$ D) $[BC]$ E) $[CD]$

10.



ABC ve ACD üçgenlerinde $|AB| = 8$ cm, $|BC| = 6$ cm $|CD| = 10$ cm ve $|DA| = 15$ cm'dir.

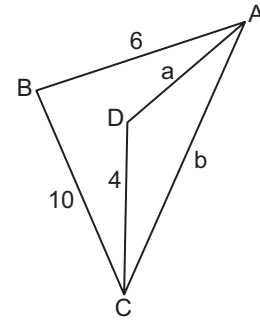
Buna göre $|AC|$ 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

11. Aşağıdaki uzunluklardan hangisi bir üçgenin kenar uzunlukları olamaz?

- A) 2 cm, 4 cm, 5 cm
B) 3 cm, 7 cm, 8 cm
C) 6 cm, 6 cm, 6 cm
D) 5 cm, 11 cm, 12 cm
E) 4 cm, 4 cm, 9 cm

12.



D noktası ABC üçgeninin içinde herhangi bir nokta, $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|CD| = 4$ cm, $|AD| = a$ cm ve $|AC| = b$ cm'dir.

a ve b tam sayı olduğuna göre a'nın santimetre cinsinden alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5