

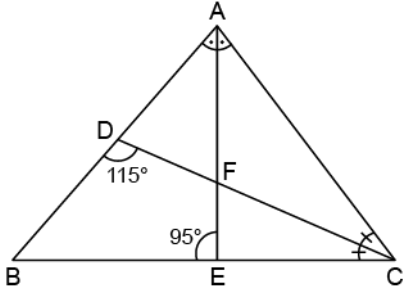
ÜÇGENLER - 1

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

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

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

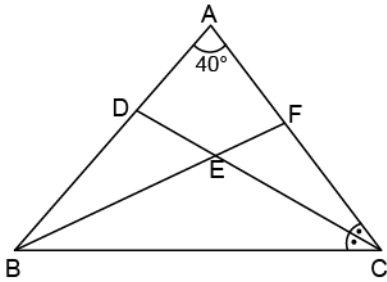
- 2.



ABC üçgeninde $[AE]$ ve $[CD]$ açıortaylar, $[AE] \cap [CD] = \{F\}$, $m(\widehat{BDC}) = 115^\circ$ ve $m(\widehat{AEB}) = 95^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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

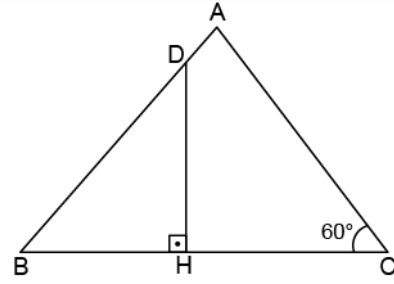
- 3.



ABC üçgeninde $[BF] \cap [CD] = \{E\}$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$, $|BD| = |BE|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{FBC})$ kaç derecedir?

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

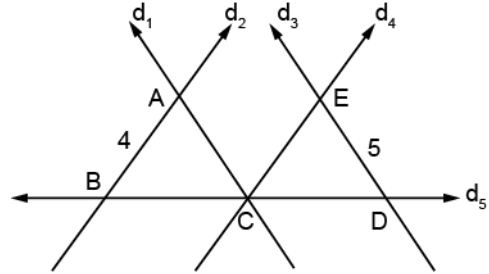
- 4.



ABC üçgeninde $[DH] \perp [BC]$, $|BH| = |HC|$, $|DB| = |AC|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BDH})$ kaç derecedir?

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

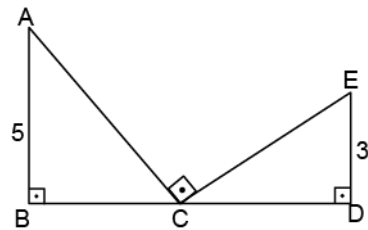
- 5.



Şekilde $d_1 // d_3$, $d_2 // d_4$, $|BC| = |CD|$, $|AB| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm olduğuna göre $|AC| + |CE|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

- 6.

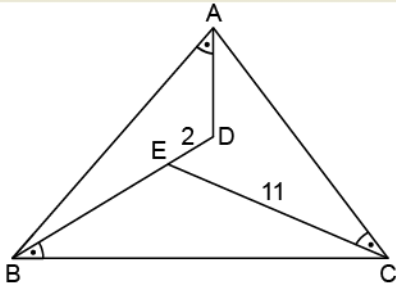


ABC ve CDE dik üçgenlerinde $[AB] \perp [BD]$, $[AC] \perp [CE]$, $[BD] \perp [DE]$, $|AC| = |CE|$, $|AB| = 5$ cm, $|DE| = 3$ cm olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

ÜÇGENLER - 1

7.

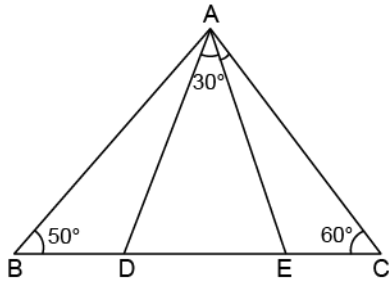


D ve E noktaları ABC eşkenar üçgeninin iç bölgesinde noktalar.

$m(\widehat{BAD})=m(\widehat{DBC})=m(\widehat{ACE})$, $|EC| = 11$ cm ve $|ED| = 2$ cm olduğuna göre $|BE|$ kaç santimetredir?

- A) 11 B) 9 C) 7 D) 5 E) 3

8.

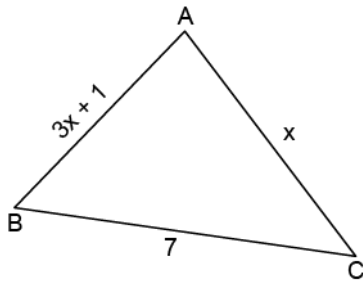


ABC üçgeninde B, D, E ve C noktaları doğrusal $m(\widehat{ACB})=2 \cdot m(\widehat{DAE})=60^\circ$, $m(\widehat{ABC})=2 \cdot m(\widehat{EAC})=50^\circ$ dir.

Buna göre ADE üçgeninin kenarları için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

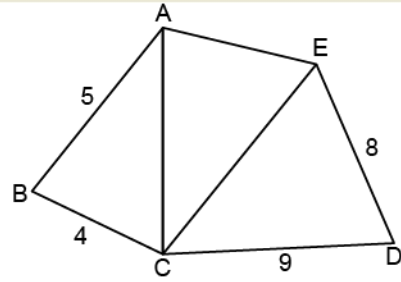
9.



ABC üçgeninde $|AB| = (3x + 1)$ cm, $|AC| = x$ cm ve $|BC| = 7$ cm olduğuna göre ABC üçgeninin çevresinin en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

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

10.

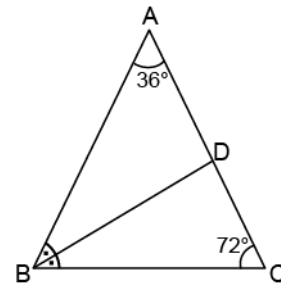


ABC ve CED üçgenlerinde $|CD| = 9$ cm,

$|ED| = 8$ cm, $|AB| = 5$ cm ve $|BC| = 4$ cm olduğuna göre ACE üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

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

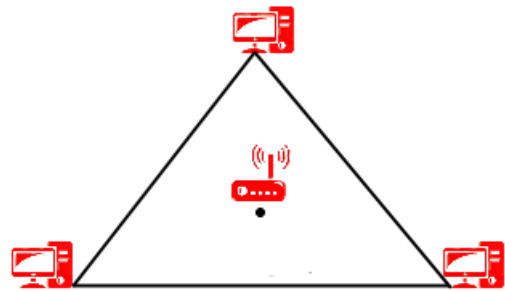
11.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DBC})$, $m(\widehat{ACB})=2 \cdot m(\widehat{BAC})=72^\circ$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AD| = |BD|$ B) $|BD| = |BC|$
C) $|AB| = |AC|$ D) $|BC| < |AB|$
E) $|AD| < |DC|$

12.



Çevresi 27 m olan üçgenin köşelerinde bulunan bilgisayarlara üçgenin iç bölgesinde bulunan modemden kablo bağlanılacaktır.

Buna göre modemden bilgisayarlara bağlanılacak kablunun uzunluğu tam sayı olarak en az kaç metre olur?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 21 E) 27

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar