

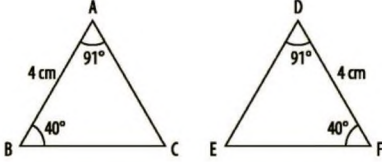
Karşılıklı iki kenar uzunlukları ve bu kenarların oluşturduğu iç açılarının ölçüleri eşit olan iki üçgen eşittir.

Yukarıda tanımlanan eşlik şartı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KKK B) KAK C) AKA D) KAA

ABC üçgeninin DEF üçgenine eş olduğu seçeneklerden hangisinde gösterilmiştir?

- A)  $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$  B)  $\widehat{ABC} \approx \widehat{DEF}$   
C)  $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$  D)  $\widehat{ABC} = \widehat{DEF}$



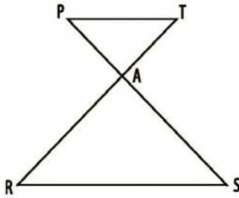
Yukarıda verilen üçgenler hangi eşlik şartına göre birbirine eş üçgenlerdir?

- A) AKA B) KAK  
C) KKK D) KAA

Aşağıda verilen ifadelerden kaç tanesi daima doğrudur?

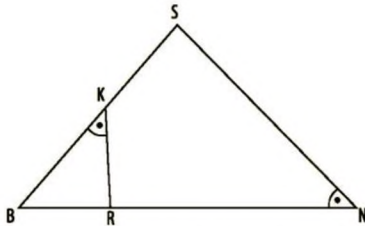
- I. İki üçgen eş ise, eş açılarının karşısındaki kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
- II. Benzer olan üçgenler aynı zamanda eşittir.
- III. Eş iki üçgenin benzerlik oranı 1'dir.
- IV. İki üçgen benzer ise benzerlik oranı, üçgenlerin alanları oranının karesine eşittir.

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



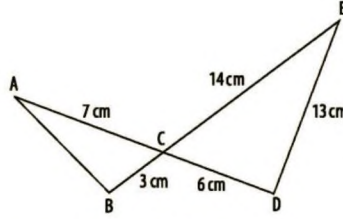
Yukarıdaki şekilde [PS] ile [TR] A noktasında kesilmektedir. [PT] // [RS], [AT] = 3 cm, [AP] = 2 cm ve [AR] = 9 cm olduğuna göre [AS] kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8



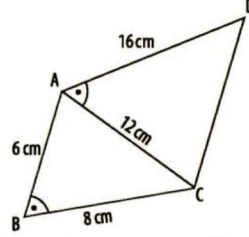
Yukarıdaki  $\widehat{SBN}$  nde  $s(\widehat{SNB}) = s(\widehat{BKR})$  ve  $|BK| = |KS|$ 'dir.  $|BR| = 4$  cm ve  $|RN| = 14$  cm olduğuna göre  $|SB|$  kaç cm'dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 6



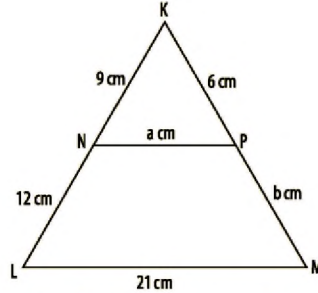
Yukarıdaki ABC ve CDE üçgenlerinde  $|AC| = 7$  cm,  $|BC| = 3$  cm,  $|CD| = 6$  cm,  $|CE| = 14$  cm,  $|DE| = 13$  cm ve  $[AD] \cap [BE] = \{C\}$ 'dir. Buna göre  $|AB|$  kaç cm'dir?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5



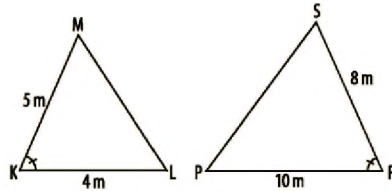
Şekilde verilen üçgenlerde  $s(\widehat{ABC}) = s(\widehat{CAD})$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 8$  cm,  $|AD| = 16$  cm ve  $|AC| = 12$  cm olduğuna göre  $|DC|$  kaç cm'dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24



Şekildeki  $\widehat{KLM}$  nde  $[NP] \parallel [LM]$ 'dir.  $|KN| = 9$  cm,  $|KP| = 6$  cm,  $|NL| = 12$  cm,  $|PM| = b$  cm,  $|NP| = a$  cm ve  $|LM| = 21$  cm olduğuna göre  $a + b$  ifadesinin değeri kaçtır?

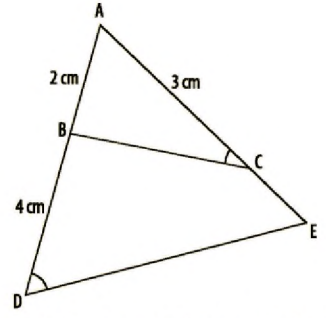
- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17



Şekilde verilen  $\widehat{MKL}$  ile  $\widehat{PRS}$  ... benzerlik şartından dolayı birbirine benzerdir. Bu benzerlik ... şeklinde gösterilir.

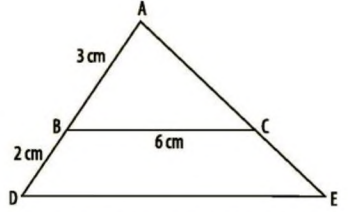
Yukarıdaki ifadenin doğru olması için I ve II yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- |        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| I      | II                                  |
| A) KAK | $\widehat{MKL} \sim \widehat{PRS}$  |
| B) KKK | $\widehat{MKL} \sim \widehat{SPR}$  |
| C) AAA | $\widehat{MKL} \sim \widehat{RPS}$  |
| D) KAK | $\widehat{MKL} \cong \widehat{RPS}$ |



Şekilde  $|BD| = 4$  cm,  $|AB| = 2$  cm,  $|AC| = 3$  cm ve  $s(\widehat{ACB}) = s(\widehat{ADE})$  olduğuna göre  $|CE|$  kaç cm'dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

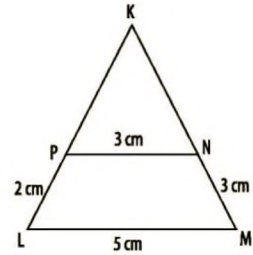


Yukarıdaki  $\widehat{ADE}$  nde  $[BC] \parallel [DE]$ 'dir.  $|AB| = 3$  cm,  $|BD| = 2$  cm ve  $|BC| = 6$  cm olduğuna göre  $|DE|$  kaç cm'dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

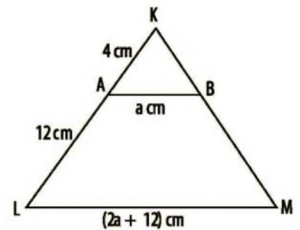
Bir  $\widehat{ABC}$  nde  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 10$  cm ve bir  $\widehat{KLM}$  nde  $|KL| = 3$  cm,  $|KM| = 5$  cm'dir. Bu bilgilere ek olarak aşağıdakilerden hangisi de verilirse iki üçgenin kenar açı kenar özelliğine göre benzer olduğu söylenebilir?

- A)  $s(\widehat{BAC}) = s(\widehat{LMK})$  B)  $s(\widehat{ACB}) = s(\widehat{KLM})$   
C)  $s(\widehat{ABC}) = s(\widehat{LKM})$  D)  $s(\widehat{BAC}) = s(\widehat{LKM})$



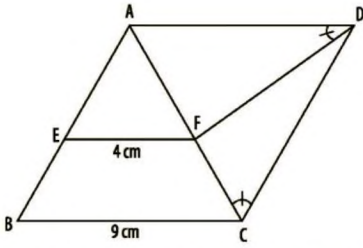
Yukarıdaki  $\widehat{KLM}$  nde  $[PN] \parallel [LM]$ 'dir.  $|PL| = 2$  cm,  $|PN| = 3$  cm,  $|NM| = 3$  cm ve  $|LM| = 5$  cm olduğuna göre KPN üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 9 B) 10,5 C) 12,5 D) 15



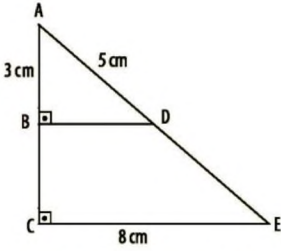
Şekilde  $\widehat{KLM}$  nde  $[AB] \parallel [LM]$ ,  $|AK| = 4$  cm,  $|AL| = 12$  cm,  $|AB| = a$  cm ve  $|LM| = (2a + 12)$  cm olduğuna göre  $|AB|$  kaç cm'dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4



Şekildeki ABCD paralelkenarında  $[EF] \parallel [BC]$  ve  $s(\widehat{ADF}) = s(\widehat{ACD})$  dir.  $|EF| = 4$  cm ve  $|BC| = 9$  cm ise  $|AC|$ 'nın uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $12\sqrt{3}$  B) 13,5  
C) 15 D)  $27\sqrt{3}$

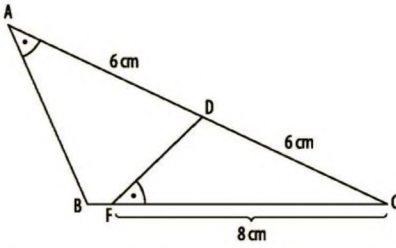


Yukarıdaki ABD ve ACE üçgenlerinde  $|AB| = 3$  cm,  $|AD| = 5$  cm ve  $|CE| = 8$  cm'dir.  $s(\widehat{ACE}) = s(\widehat{ABD}) = 90^\circ$  olduğuna göre ACE üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

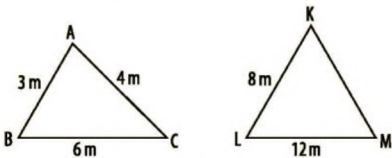
Benzer iki üçgen için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Benzerlik oranı daima 1'dir.  
B) Benzerlik oranı alanları oranının karesidir.  
C) Çevreleri oranı alanları oranına eşittir.  
D) Eşit açılardan çizilen yüksekliklerin oranı benzerlik oranına eşittir.



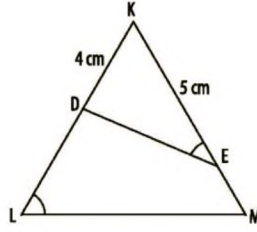
Yukarıdaki ABC üçgeninde  $s(\widehat{BAC}) = s(\widehat{DFC})$  dir.  $|FC| = 8$  cm,  $|AD| = |DC| = 6$  cm ise  $|BC|$  kaç cm'dir?

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



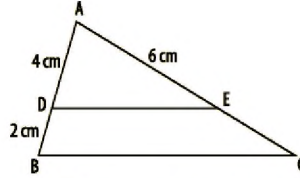
Şekilde  $|AB| = 3$  m,  $|AC| = 4$  m,  $|BC| = 6$  m,  $|KL| = 8$  m ve  $|LM| = 12$  m'dir.  $\widehat{ABC} \sim \widehat{KLM}$  olduğuna göre  $\widehat{KLM}$  nin çevre uzunluğu kaç m'dir?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29



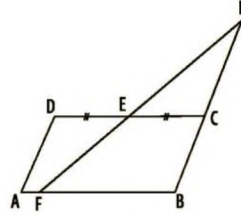
Şekildeki  $\widehat{KLM}$  nde  $|DK| = 4$  cm,  $|EK| = 5$  cm ve  $|KM| = 6$  cm'dir.  $s(\widehat{KED}) = s(\widehat{KLM})$  olduğuna göre  $|KL|$  kaç cm'dir?

- A) 8 B) 7,5 C) 5 D) 3,5



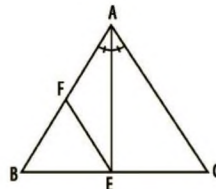
Şekildeki  $\widehat{ABC}$  nde  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $|AD| = 4$  cm,  $|DB| = 2$  cm ve  $|AE| = 6$  cm olduğuna göre  $|EC|$  kaç cm'dir?

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



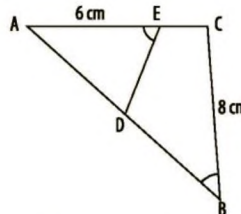
Şekildeki ABCD paralelkenarında  $|AB| = 12$  cm,  $|AD| = 6$  cm,  $|AF| = 4$  cm ve  $|ED| = |EC|$  olduğuna göre,  $|KC|$  kaç cm'dir?

- A) 19 B) 18 C) 16 D) 14



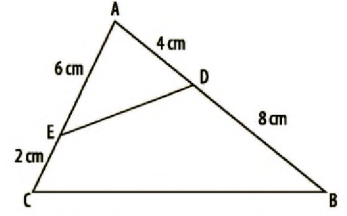
Yukarıdaki ABC üçgeninde  $[FE] \parallel [AC]$  ve  $s(\widehat{FAE}) = s(\widehat{EAC})$  dir.  $|BF| = 4$  cm ve  $|FE| = 6$  cm ise  $|AC|$  kaç cm'dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12



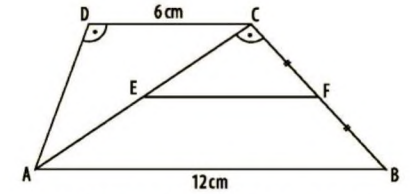
Yukarıdaki  $\widehat{ABC}$  nde  $s(\widehat{AED}) = s(\widehat{CBA})$ ,  $|AE| = 6$  cm,  $|CB| = 8$  cm ve  $|AB| = 12$  cm ise  $|ED|$  kaç cm'dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10



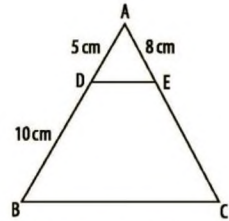
Yukarıdaki  $\widehat{ABC}$  nde  $|EC| = 2$  cm,  $|AD| = 4$  cm,  $|AE| = 6$  cm ve  $|DB| = 8$  cm'dir. Buna göre  $\frac{A(\widehat{ADE})}{A(\widehat{ECBD})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$



Yukarıdaki ABCD yamuğunda  $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$ ,  $|DC| = 6$  cm ve  $|AB| = 12$  cm'dir. Buna göre  $s(\widehat{ADC}) = s(\widehat{ACB})$  ve  $|FC| = |FB|$  ise  $|EC|$  kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C)  $3\sqrt{2}$  D) 6

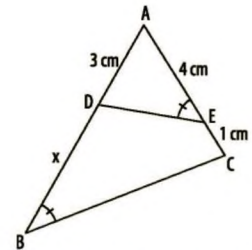


Şekildeki ABC üçgeninde  $[DE] \parallel [BC]$ 'dir.  $|AD| = 5$  cm,  $|DB| = 10$  cm ve  $|AE| = 8$  cm ise  $|EC|$  kaç cm'dir?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 16

Benzer iki üçgenin alanları oranı  $\frac{4}{9}$  dur. Buna göre bu iki üçgenin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{4}{9}$



Şekilde  $|AD| = 3$  cm,  $|AE| = 4$  cm,  $|EC| = 1$  cm,  $|DB| = x$  cm ve  $s(\widehat{AED}) = s(\widehat{ABC})$  ise x kaç cm'dir?

- A)  $\frac{13}{5}$  B)  $\frac{11}{3}$  C)  $\frac{13}{7}$  D)  $\frac{15}{7}$