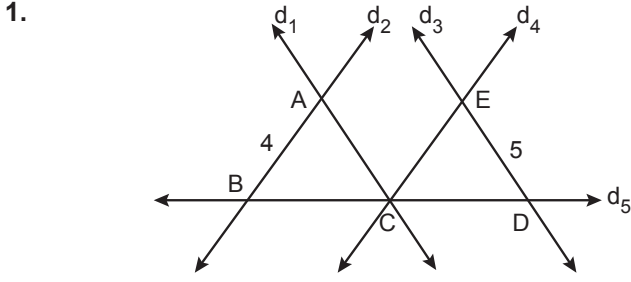
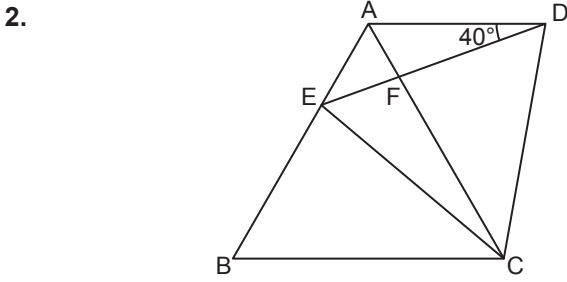


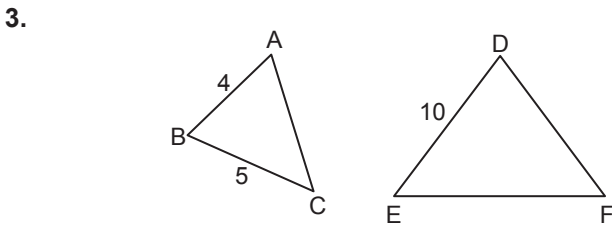
Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik – 1



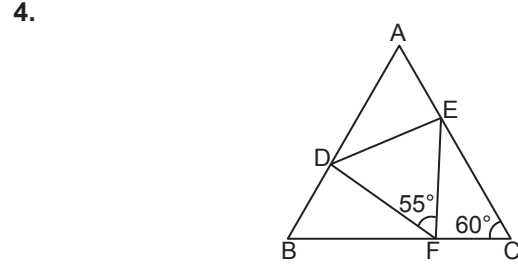
Şekilde  $d_1 \parallel d_3$ ,  $d_2 \parallel d_4$ ,  $|BC| = |CD|$ 'tir.  
 $|AB| = 4$  cm,  $|DE| = 5$  cm olduğuna göre  $|AC| + |CE|$  kaç santimetredir?  
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



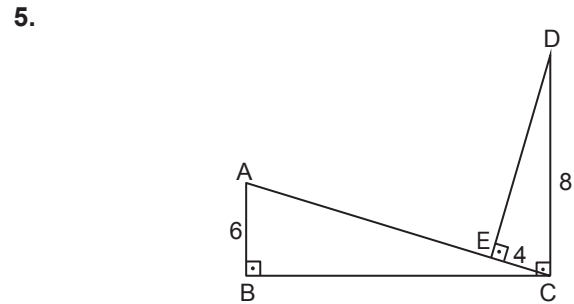
Şekildeki ABC ve DEC üçgenleri eşkenar üçgenlerdir.  
 $m(\widehat{ADE}) = 40^\circ$  ve E noktası,  $[AB]$  kenarının üzerinde olduğuna göre  $m(\widehat{BEC})$  kaç derecedir?  
 A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120



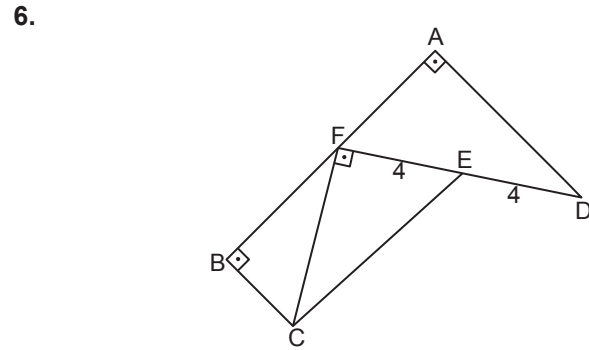
Şekildeki ABC ve DEF üçgenlerinde  $\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$ 'dir.  
 $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = 5$  cm ve  $|DE| = 10$  cm olduğuna göre  $|DF|$  kaç santimetredir?  
 A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8



Şekildeki ABC ve DEF üçgenlerinde  $\widehat{ABC} \sim \widehat{EFD}$ 'dir.  
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$  ve  $m(\widehat{EFD}) = 55^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?  
 A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65



Şekildeki ABC ve CDE üçgenlerinde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[CD] \perp [BC]$  ve  $[AC] \perp [DE]$ 'tir.  
 $|AB| = 6$  cm,  $|EC| = 4$  cm ve  $|CD| = 8$  cm olduğuna göre  $|AE|$  kaç santimetredir?  
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

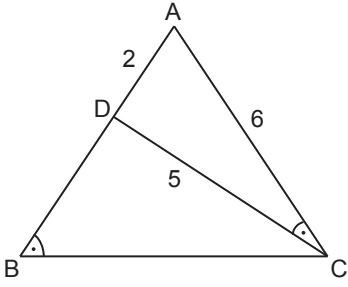


Şekildeki ADF ve BCF dik üçgenlerinde  $[AD] \perp [AF]$  ve  $[BC] \perp [BF]$ 'tir.  
 $F \in [AB]$ ,  $E \in [DF]$ ,  $[FC] \perp [FD]$  ve  $|AF| = 2|BC|$ ,  $|ED| = |EF| = 4$  cm olduğuna göre  $|CE|$  kaç santimetredir?  
 A)  $4\sqrt{5}$  B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D) 4 E)  $2\sqrt{3}$

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

Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik – 1

7.

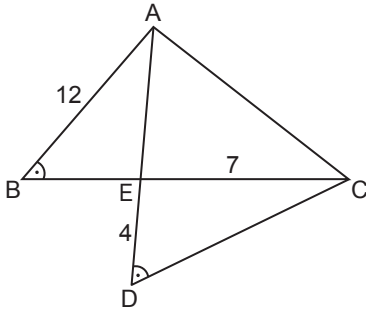


Şekildeki ABC üçgeninde  $D \in [AB]$  ve  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ABC})$ 'tir.

$|AD| = 2$  cm,  $|AC| = 6$  cm ve  $|CD| = 5$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

8.

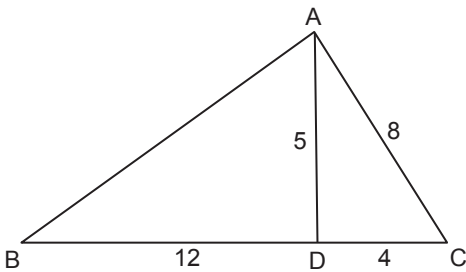


Şekildeki ABC ve ADC üçgenlerinde  $[AD] \cap [BC] = \{E\}$ ,  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC})$  ve  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$ 'tir.

$|DE| = 4$  cm,  $|AB| = 12$  cm ve  $|EC| = 7$  cm olduğuna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

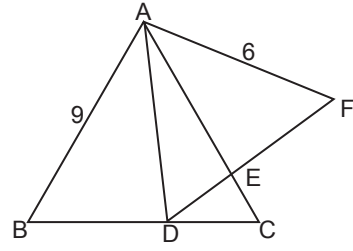
9.



Şekildeki ABC üçgeninde  $|AC| = 8$  cm,  $|CD| = 4$  cm,  $|AD| = 5$  cm ve  $|BD| = 12$  cm olduğuna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

10.

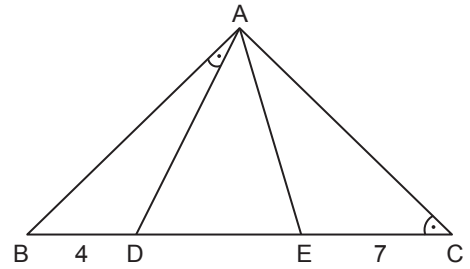


Şekildeki ABC ve ADF eşkenar üçgenlerinde  $D \in [BC]$  ve  $[AC] \cap [DF] = \{E\}$ 'tir.

$|AB| = 9$  cm ve  $|AF| = 6$  cm olduğuna göre  $|AE|$  kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E)  $\frac{21}{4}$

11.

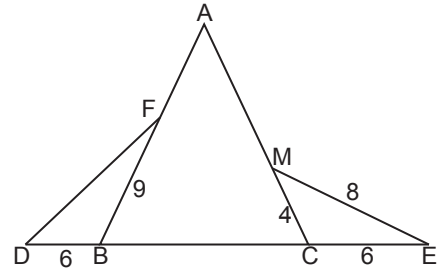


Şekilde ADE eşkenar üçgen ve B, D, E, C noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$ ,  $|BD| = 4$  cm ve  $|EC| = 7$  cm olduğuna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{6}$  C) 5 D)  $2\sqrt{7}$  E) 6

12.



Şekildeki ABC ikizkenar üçgeninde  $|AB| = |AC|$  ve D, B, C, E noktaları doğrusaldır.

$|BD| = |CE| = 6$  cm,  $|BF| = 9$ ,  $|CM| = 4$  cm ve  $|ME| = 8$  cm olduğuna göre  $|DF|$  kaç santimetredir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

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

