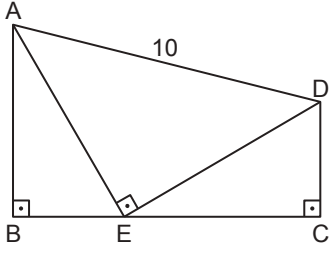


Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik

1.



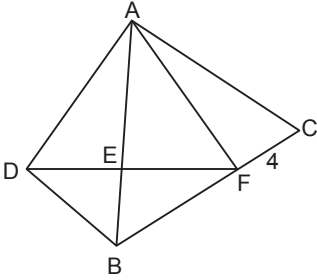
ABCD dörtgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[AE] \perp [ED]$ ,  $[BC] \perp [CD]$  ve  $E \in [BC]$ 'dir.

$|AE| = |ED|$ ,  $|AD| = 10$  cm,  $|BC| = 8$  cm ve  $|BE| < |EC|$

olduğuna göre  $|DC|$  kaç santimetredir?

- A) 1      B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D) 3      E)  $\frac{7}{2}$

2.

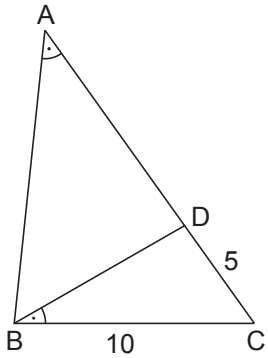


ABC ve ADF eşkenar üçgen,  $[AB] \cap [DF] = \{E\}$ ,

$F \in [BC]$  ve  $|FC| = 4$  cm olduğuna göre  $|BD|$  kaç santimetredir?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

3.



ABC üçgeninde

$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC})$$

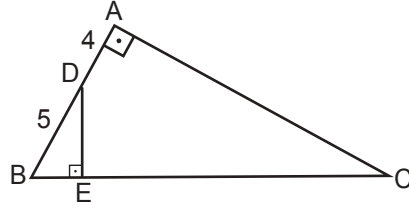
$$|BC| = 10$$

$$|DC| = 5 \text{ cm'dir.}$$

Yukarıda verilenlere göre  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 10      B) 12      C) 13      D) 15      E) 16

4.



ABC üçgeninde

$$|AC| = 3|DE|$$

$$[AB] \perp [AC]$$

$$[DE] \perp [BC]$$

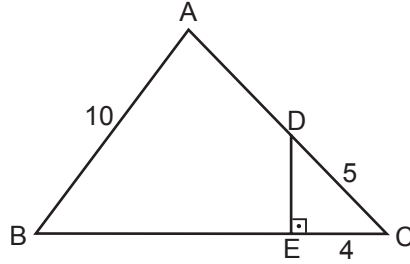
$$|BD| = 5 \text{ cm}$$

$$|AD| = 4 \text{ cm'dir.}$$

Yukarıda verilenlere göre  $|EC|$  kaç santimetredir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 15      E) 16

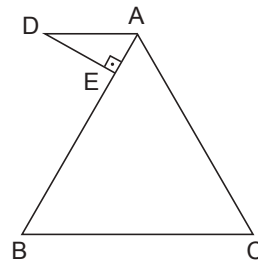
5.



ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{EDC})$ ,  $|EC| = 4$  cm,  $|AB| = |BC| = 10$  cm ve  $|DC| = 5$  cm olduğuna göre  $|AD|$  kaç santimetredir?

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

6.



ABC ikizkenar üçgen

$$|AC| = |BC|$$

$$[DE] \perp [AB]$$

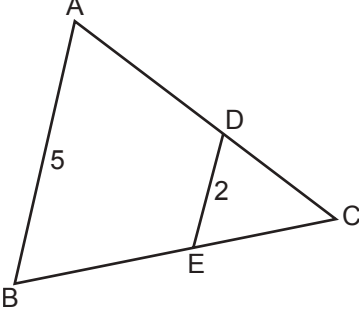
$$[AD] \parallel [BC]$$

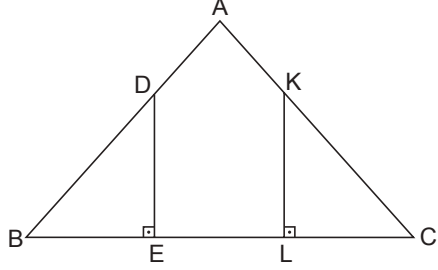
$$|BA| = 6|AE| \text{ tir.}$$

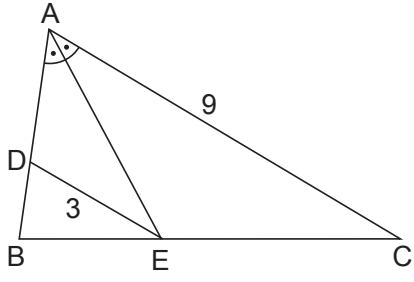
Yukarıda verilenler göre  $\frac{|AD|}{|AC|}$  nedir?

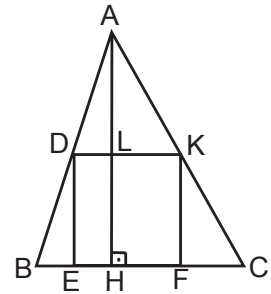
- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{2}{5}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{5}$       E)  $\frac{1}{2}$

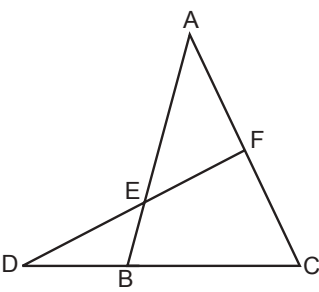
Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik

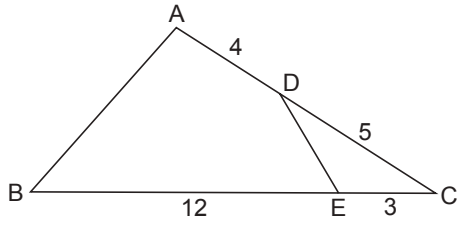
7.  ABC üçgeninde  
 $[DE] \parallel [AB]$   
 $|DE| = 2 \text{ cm}$   
 $|AB| = 5 \text{ cm}$   
 $|AD| - |DC| = 1 \text{ cm'dir.}$
- Yukarıda verilenlere göre  $|DC|$  kaç santimetredir?
- A)  $\frac{3}{2}$     B) 2    C)  $\frac{5}{2}$     D) 3    E) 4

10.  ABC üçgeninde  
 $[DE] \perp [BC]$   
 $[KL] \perp [BC]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|BE| = |EL|$   
 $5|AB| = 7|BD|$ 'tir.
- Yukarıda verilenlere göre  $\frac{|AD|}{|AK|}$  nedir?
- A)  $\frac{2}{5}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{1}{2}$     D)  $\frac{1}{3}$     E)  $\frac{2}{3}$

8.  ABC üçgeninde  $[AE]$ ,  $\widehat{BAC}$ 'nın açıortayı,  $[DE] \parallel [AC]$ ,  $|DE| = 3 \text{ cm}$  ve  $|AC| = 9 \text{ cm}$  olduğuna göre  $|BD|$  kaç santimetredir?
- A) 3    B)  $\frac{5}{2}$     C) 2    D)  $\frac{5}{4}$     E)  $\frac{3}{2}$

11.  ABC üçgeninin BC kenarına ait yükseklik 10 cm'dir. DEFK karesinin çevresi 16 cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?
- A) 5    B) 6    C)  $\frac{20}{3}$     D) 7    E)  $\frac{22}{3}$

9.  ABC ve DEF üçgenlerinde  
 $|DF| = 3|DE|$   
 $|AF| = |FC|$   
 $|AE| = 10 \text{ cm'dir.}$
- Yukarıda verilenlere göre  $|BE|$  kaç santimetredir?
- A) 5    B) 4    C) 3    D) 2    E) 1

12.  ABC üçgeninde  
 $|AD| = 4 \text{ cm}$   
 $|DC| = 5 \text{ cm}$   
 $|EC| = 3 \text{ cm}$   
 $|BE| = 12 \text{ cm'dir.}$
- Yukarıda verilenlere göre  $\frac{|DE|}{|AB|}$  nedir ?
- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{1}{4}$     D)  $\frac{2}{3}$     E)  $\frac{3}{4}$

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

