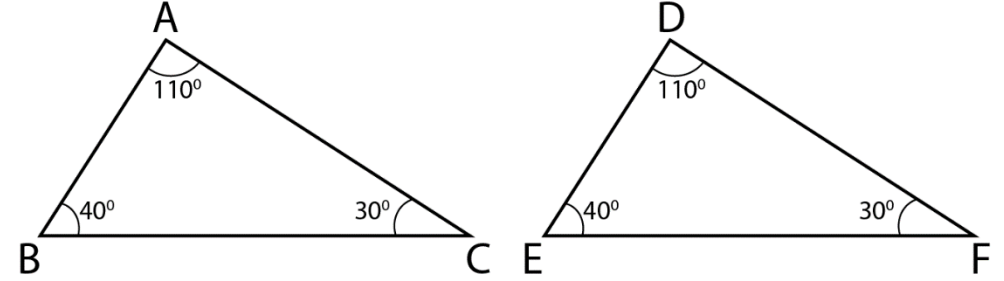


# EŞLİK – BENZERLİK



Yukarıdaki aynı büyüklükteki haritaların ölçüleri eşittir. Bu şekilde aynı ölçülere sahip şekillere “eş şekiller” denir.

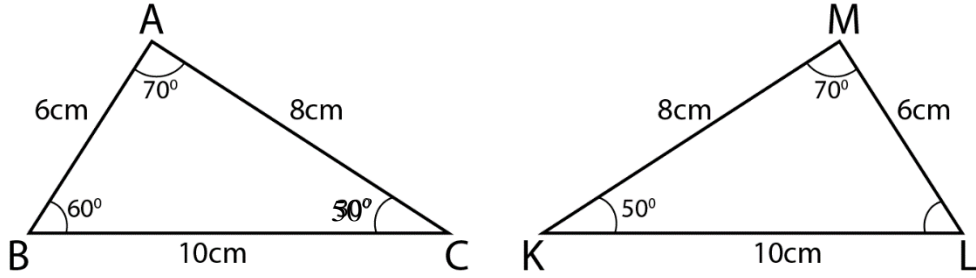
## Çokgenlerin Eşliği



ABC ile DEF üçgenlerini birebir eşleyip karşılaştıralım.

ABC  $\longleftrightarrow$  DEF

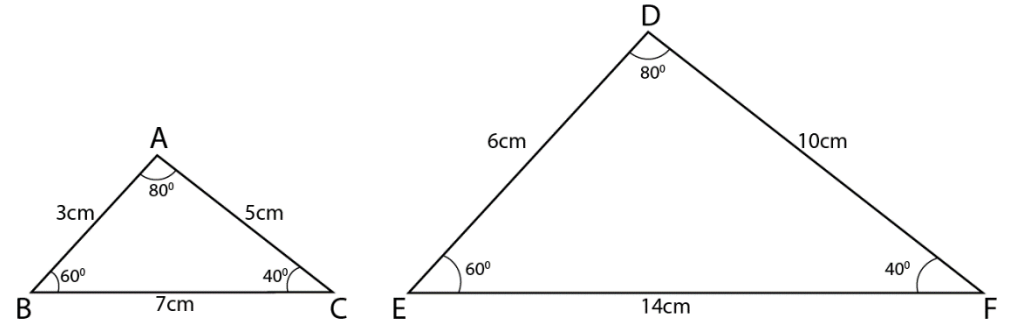
Ö:



Yukarıdaki şekiller inceleyip karşılaştıralım.

Not: Karşılıklı açılarının ölçüleri ve karşılıklı kenarlarının uzunlukları eşit olan çokgenler eş çokgenler denir.

## ÇOKGENLERİN BENZERLİĞİ

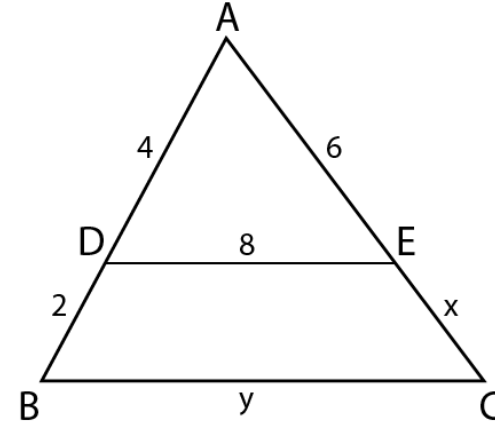


ABC ve DEF üçgenlerini karşılaştıralım.

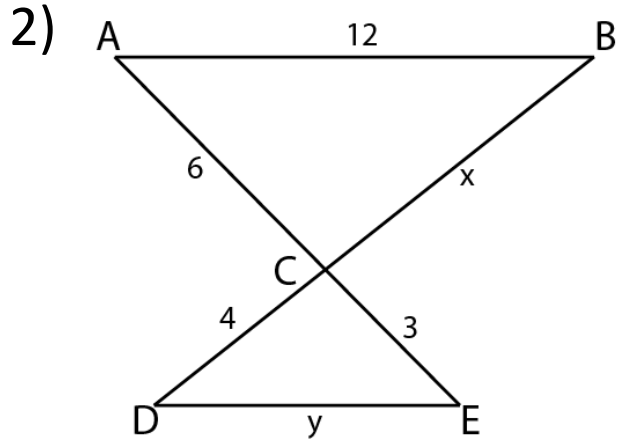
Not: Karşılıklı açılarının ölçüleri eşit ve karşılıklı uzunlukları oranı eşit olan çokgenlere benzer çokgenler denir.  
\* Kenarları oranına benzerlik oranı denir.

## BENZERLİK İLE İLGİLİ SORULAR

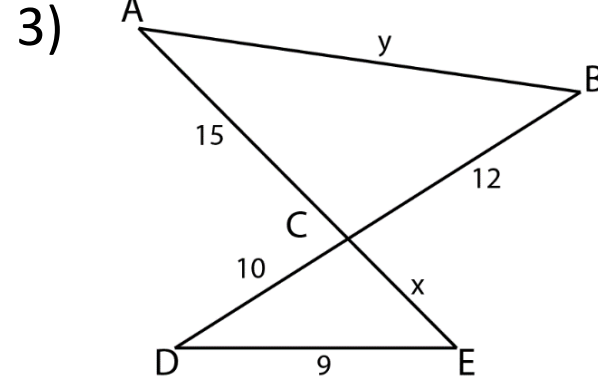
1)



[DE]//[BC] verilenlere göre;  
|EC|=x ve |BC|=y 'yi bulalım.

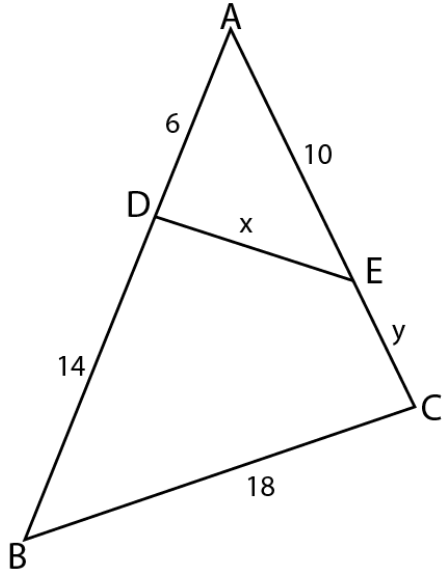


$[AB] \parallel [DE]$   
 ise;  
 verilenlere  
 göre;  
 $|BC| = x = ?$   
 $|DE| = y = ?$   
 bulalım.



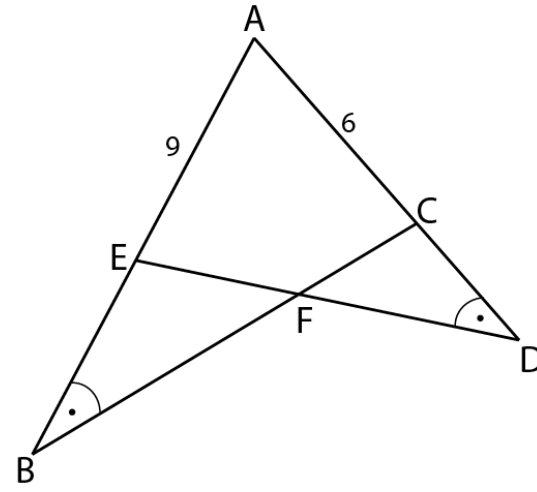
Yandaki şekilde  
 $[BD] \cap [AE] = \{C\}$   
 ve  $s(E) = s(B)$   
 ise;  
 $|CE| = x = ?$   
 $|AB| = y = ?$

4)



$s(ACB)=s(ADE)$   
verilenlere göre;  
 $|DE| = x = ?$   
 $|EC| = y = ?$   
Bulalım.

5)



ABC ve ADE  
üçgenlerinde  
 $s(D)=s(B)$

$|BC| = 10\text{cm}$  ise;  $|DE| = ?$