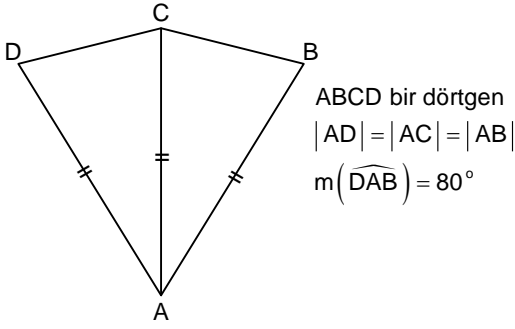


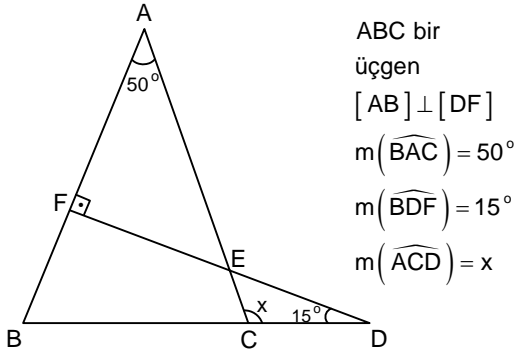
1)



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 150 E) 160

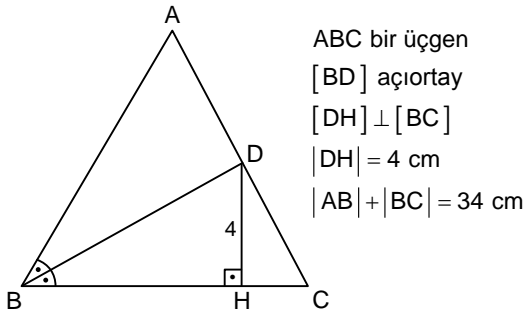
2)



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

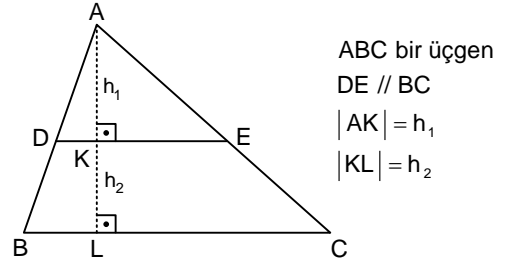
3)



Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 62 B) 68 C) 74 D) 86 E) 90

4)

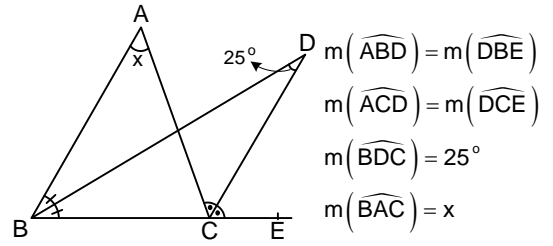


Yukarıdaki şekilde ADE üçgeninin alanının BCED dörtgeninin alanına oranı  $\frac{A(ADE)}{A(BCED)} = \frac{4}{21}$  olduğuna

göre,  $\frac{h_1}{h_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{5}{6}$

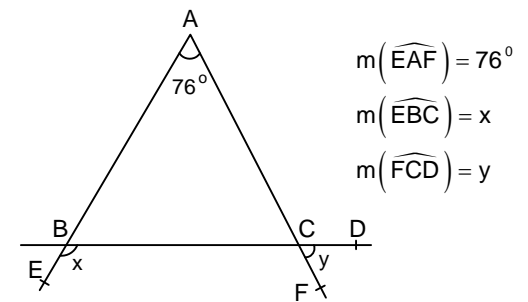
5)



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 38 D) 42 E) 50

6)



Yukarıdaki verilere göre, x - y kaç derecedir?

- A) 38 B) 76 C) 98 D) 102 E) 144

- 7) Ölçülerinin toplamı 180 derece olan iki açığa bütünler açılar, bu açılardan her birine diğerinin bütünleri denir.

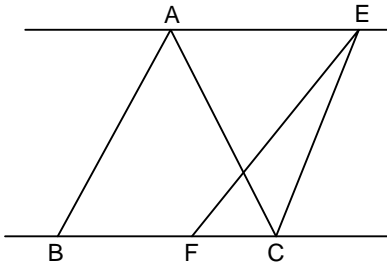
Bir  $a$  açısının bütünlerinin ölçüsü  $\frac{3(a - 40^\circ)}{4}$  olduğuna göre,  $a$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

- 8) İki kenar uzunluğu 6 cm ve 3 cm olan bir üçgenin üçüncü kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

9)

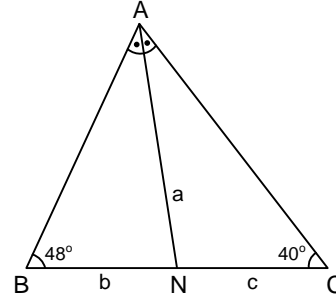


Yukarıda,  $AE \parallel BC$  ve  $|BF| = 2|FC|$  olacak şekilde tabanları çakışık ABC ve EFC üçgenleri verilmiştir.

Buna göre,  $\frac{A(ABC)}{A(EFC)}$  oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10)

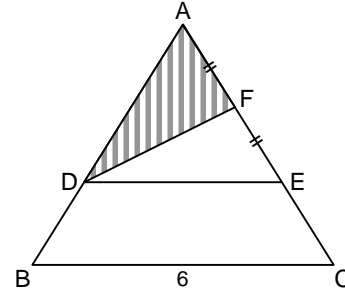


ABC bir üçgen  
 $[AN]$  açıortay  
 $m(\widehat{ABC}) = 48^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$   
 $|AN| = a$  birim  
 $|BN| = b$  birim  
 $|CN| = c$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $a$ ,  $b$  ve  $c$  arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a < b < c$  B)  $a < c < b$  C)  $b < a < c$   
D)  $b < c < a$  E)  $c < b < a$

11)

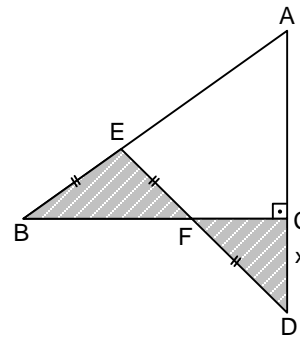


ABC bir eşkenar üçgen  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $|AF| = |FE|$   
 $|BC| = 6$  cm

Yukarıdaki şekilde  $|AD| = 2|BD|$  olduğuna göre, ADF üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 3 E) 4

12)



ABC bir üçgen  
 $BC \perp AD$   
 $|BE| = |EF| = |FD|$   
 $|CD| = x$

Şekildeki taralı bölgelerin alanları toplamı  $12 \text{ cm}^2$  ve  $|BC| = 8 \text{ cm}$  olduğuna göre,  $x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D) 3 E) 4