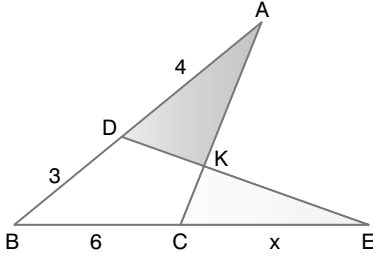




1.



ABC ve BDE  
birer üçgen

$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

$$|BD| = 3 \text{ cm}$$

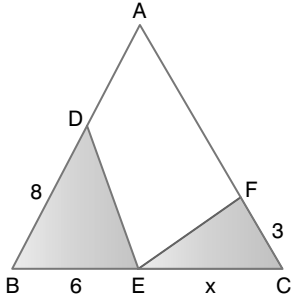
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|CE| = x$$

$A(\text{ADK}) = A(\text{KCE})$  olduğuna göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 9      E) 10

2.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$|BD| = 8 \text{ cm}$$

$$|BE| = 6 \text{ cm}$$

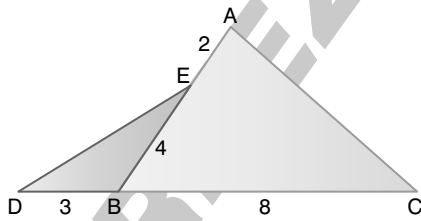
$$|FC| = 3 \text{ cm}$$

$$|EC| = x$$

$\frac{A(\text{EFC})}{A(\text{BDE})} = \frac{1}{2}$  olduğuna göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

3.

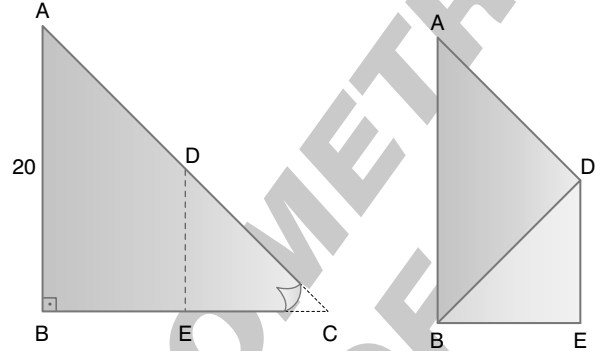


ABC ve DBE birer üçgen

$$|BC| = 8 \text{ cm}, |DB| = 3 \text{ cm}, |EB| = 4 \text{ cm}, |EA| = 2 \text{ cm}$$

D, B ve C noktaları doğrusal olduğuna göre,  $\frac{A(\text{DBE})}{A(\text{ABC})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{2}{5}$       E)  $\frac{3}{7}$

4. ABC dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AB| = |BC| = 20 \text{ cm}$ 

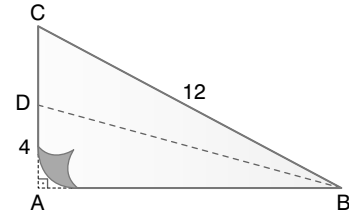
Şekil - I

Şekil - II

Şekil - I deki ABC dik üçgeni  $[DE]$  boyunca katlanınca Şekil - II deki gibi C noktası B noktasının üstüne gelmektedir.

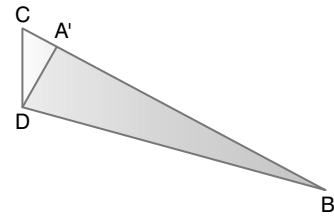
Buna göre, Alan(ABD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100      B) 120      C)  $50\sqrt{2}$       D) 140      E)  $100\sqrt{2}$

5.  $[CA] \perp [AB]$ ,  $|DA| = 4$  birim,  $|CB| = 12$  birim

Şekil - I

ABC dik üçgeni biçimindeki bir kâğıt,  $[BD]$  boyunca Şekil - I deki gibi katlanınca A noktası  $[BC]$  üzerindeki  $A'$  noktasına Şekil - II deki gibi geliyor.



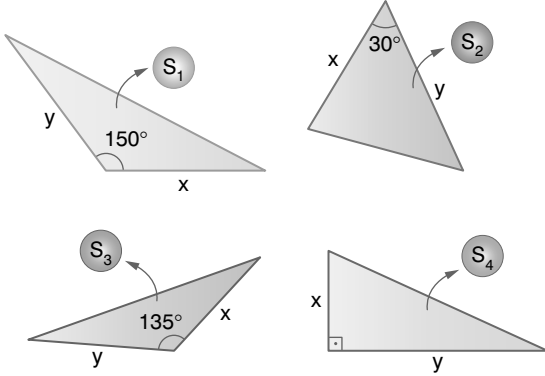
Şekil - II

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CDB) kaç birimkaredir?

- A) 24      B) 26      C) 28      D) 30      E) 32



6.

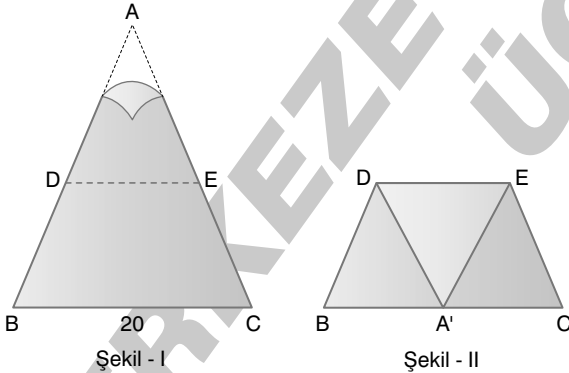


Yukarıdaki şekilde kenar uzunlukları x birim ve y birim olan üçgenlerin kenar uzunlukları arasındaki açılar gösterilmiştir.

Bu üçgenlerin alanları  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$  ve  $S_4$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $S_2 < S_4 < S_3 < S_1$       B)  $S_1 < S_2 < S_3 < S_4$   
C)  $S_2 < S_3 < S_1 < S_4$       D)  $S_1 = S_2 < S_4 < S_3$   
E)  $S_1 = S_2 < S_3 < S_4$

7. ABC bir üçgen,  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $|BC| = 20$  birim  
 $|AB| = |AC| = 26$  birim

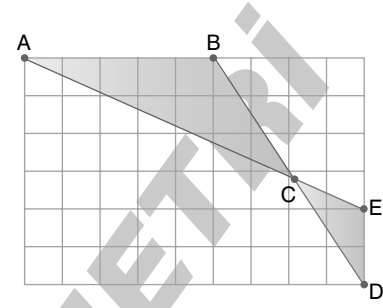


Şekil - I deki ABC üçgeninde A köşesi  $[DE]$  boyunca katlandığında  $[BC]$  üzerindeki  $A'$  noktasına Şekil - II deki gibi gelmektedir.

Buna göre, Alan( $A'DE$ ) kaç birimkaredir?

- A) 70      B) 60      C) 55      D) 50      E) 40

8.

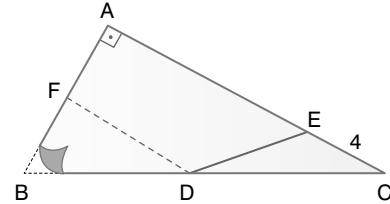


Şekildeki birim kareli zeminde,  $[AE] \cap [BD] = \{C\}$  dir.

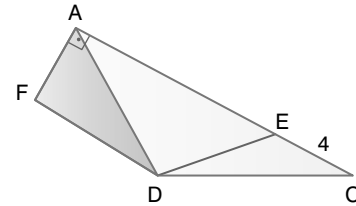
Buna göre,  $A(ABC) - A(CDE)$  farkı kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{7}{2}$       B) 5      C) 6      D)  $\frac{15}{2}$       E) 7

9. ABC bir dik üçgen,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|AB| = 10$  birim,  
 $|EC| = 4$  birim



Şekil - I



Şekil - II

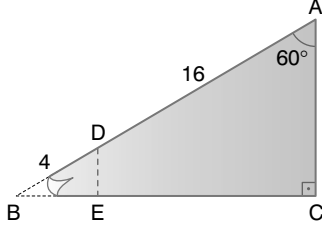
Şekil - I deki BFD üçgeni  $[FD]$  boyunca katlandığında B noktası Şekil - II deki gibi A noktasıyla çakışmaktadır.

Buna göre, Alan(DEC) kaç birimkaredir?

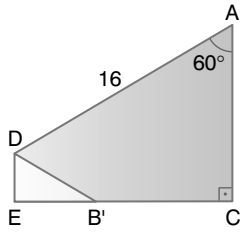
- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 16



10. ABC bir dik üçgen,  $[AC] \perp [BC]$ ,  $|BD| = 4$  cm,  
 $|AD| = 16$  cm,  $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$



Şekil - I



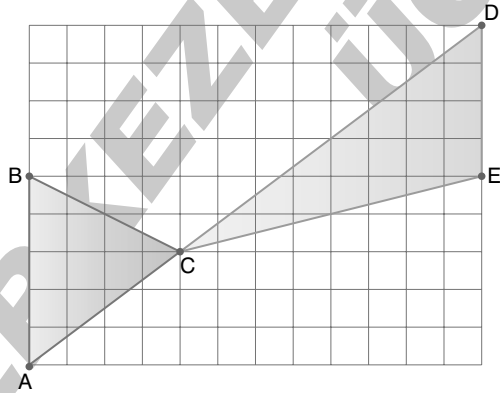
Şekil - II

Şekil - I deki BDE üçgeni  $[DE]$  boyunca katlandığında B noktası  $[EC]$  üzerindeki  $B'$  noktasına geliyor.

Buna göre, Şekil - II deki mavi bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $90\sqrt{3}$  B)  $48\sqrt{3}$  C)  $46\sqrt{3}$  D)  $44\sqrt{3}$  E)  $40\sqrt{3}$

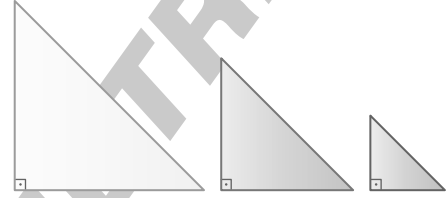
11.



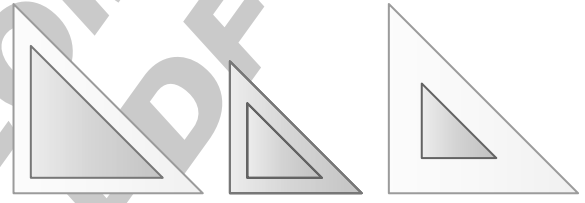
Şekildeki birim kareli zeminde verilen ABC üçgeninin alanının CDE üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{6}{13}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{3}{4}$

12.



Farklı renkte ve farklı alanlardaki dik üçgen biçimindeki kâğıtlar aşağıdaki gibi üst üste konulup farklı üç durum elde ediliyor.



(I)

(II)

(III)

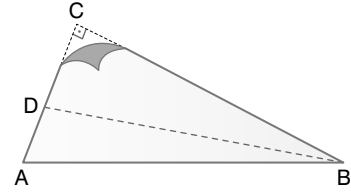
I. Durumda sarı bölgenin alanı 10 birimkaredir.

II. Durumda mavi bölgenin alanı 10 birimkaredir.

Buna göre, III durumdaki sarı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

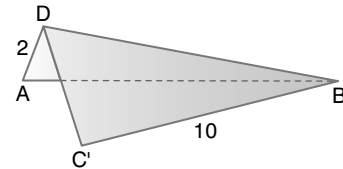
13.



Şekil - I

ABC dik üçgeninin C köşesi BD boyunca Şekil - I deki gibi katlanınca Şekil - II elde ediliyor.

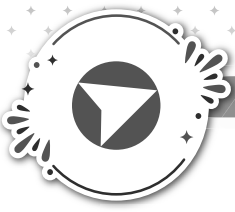
$[AC] \perp [CB]$ ,  $|AD| = 2$  birim,  $|C'B| = 10$  birim



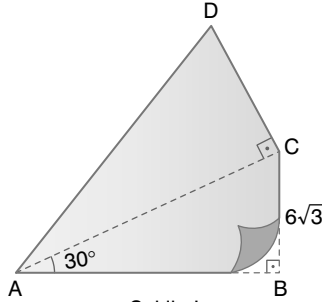
Şekil - II

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADB) kaç birimkaredir?

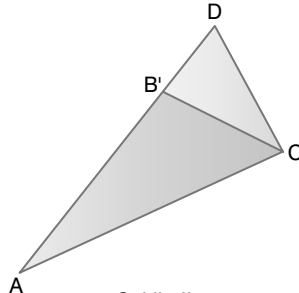
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20



1.  $[AB] \perp [CB]$ ,  $[AC] \perp [DC]$ ,  $|CB| = 6\sqrt{3}$  cm,  $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$



Şekil - I



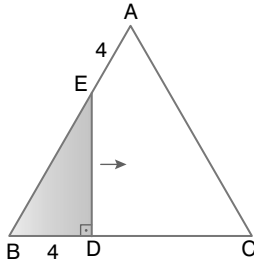
Şekil - II

Şekil - I'de  $[AB]$  kenarı,  $[AC]$  boyunca katlandığında B noktası  $[AD]$  üzerindeki  $B'$  noktasına Şekil - II deki gibi gelmektedir.

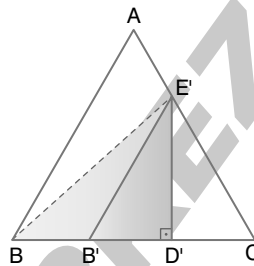
Buna göre, Alan( $B'DC$ ) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $10\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C) 18 D)  $18\sqrt{3}$  E) 36

2. ABC eşkenar üçgen,  $[ED] \perp [BC]$ ,  $|EA| = |BD| = 4$  birim



Şekil - I



Şekil - II

Şekil - I deki  $BED$  üçgeni ok yönünde sağa doğru kaydırıldığında E noktası  $[AC]$  üzerindeki  $E'$  noktasına Şekil - II deki gibi geliyor.

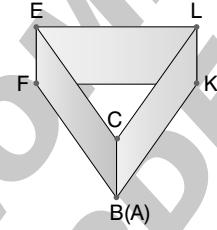
Buna göre, Alan( $BB'E'$ ) kaç birimkaredir?

- A) 8 B)  $8\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D) 6 E) 12

- 3.



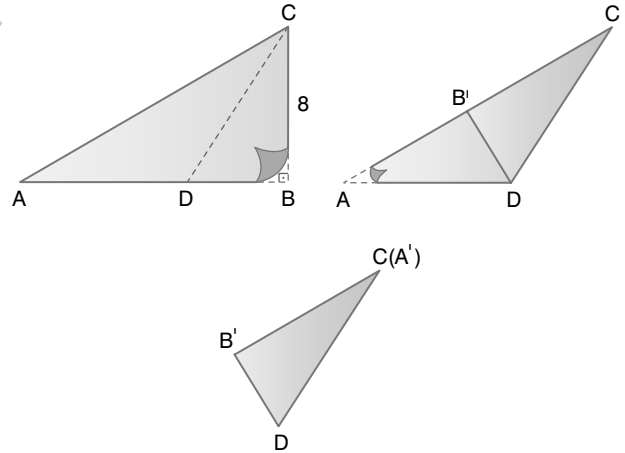
Zeynep, uzun kenarı 30 birim olan ABCD dikdörtgeni şeklindeki kartonu boyayıp 3 eş dikdörtgen elde ediyor. Daha sonra  $[EF]$  ve  $[LK]$  boyunca katladığında D ile C, A ile B noktalarını çıkarıp aşağıdaki şekli elde ediyor.



Buna göre, Alan( $ECL$ ) kaç birimkaredir?

- A)  $20\sqrt{3}$  B)  $25\sqrt{3}$  C)  $30\sqrt{3}$  D)  $32\sqrt{3}$  E)  $36\sqrt{3}$

4. ABC dik üçgeni önce  $[CD]$  boyunca katlandığında B köşesi  $[AC]$  üzerine geliyor. Sonra  $AB'D$  üçgeni  $[B'D]$  boyunca katlandığında A köşesi C köşesiyle çakışmaktadır.

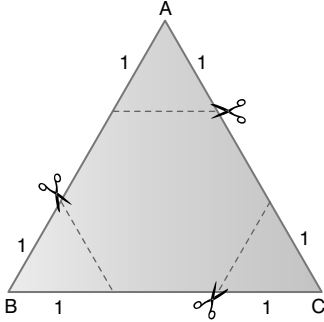


$[AB] \perp [BC]$  ve  $|CB| = 8$  birim olduğuna göre, Alan( $ABC$ ) kaç birimkaredir?

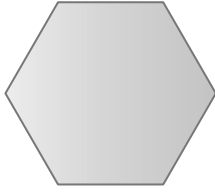
- A) 36 B)  $32\sqrt{2}$  C)  $32\sqrt{3}$  D)  $36\sqrt{3}$  E) 64



5.



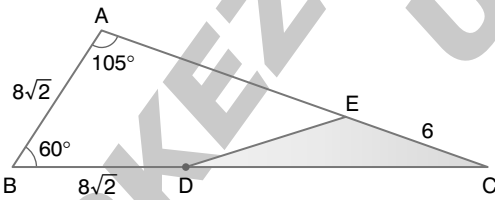
Bir kenar uzunluğu 4 birim olan ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kâğıdın her köşesinden 1 birim uzaklıkta olacak şekilde parçalar kesilip atılınca aşağıdaki şekil oluşuyor.



Buna göre, son durumda elde edilen kâğıt parçasının alanının, ABC eşkenar üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$       B)  $\frac{5}{9}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{13}{16}$       E)  $\frac{7}{8}$

6.



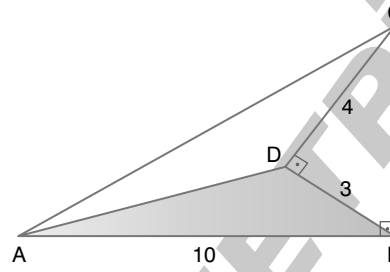
ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 105^\circ$ ,

$|EC| = 6$  cm,  $|BA| = |BD| = 8\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, A(DEC) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 22      B) 24      C) 26      D) 28      E) 30

7.



ABC dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[CD] \perp [DB]$

$|CD| = 4$  cm

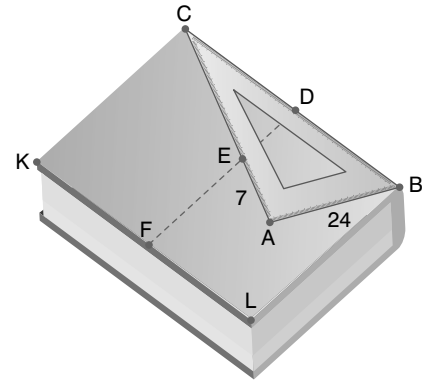
$|DB| = 3$  cm

$|AB| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADB) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

8.



Merve, ABC dik üçgeni biçimindeki cetveli, KLBC dikdörtgeni biçimindeki kitabın üzerine şekildeki gibi yerleştirdiğinde D ve F noktalarının kitabın yan kenarlarının orta noktası olduğunu fark ediyor.

F, E ve D noktaları doğrusal,  $|EA| = 7$  birim,  $|AB| = 24$  birim

Buna göre, Alan(CDE) kaç birimkaredir?

- A) 200      B) 180      C) 170      D) 160      E) 150



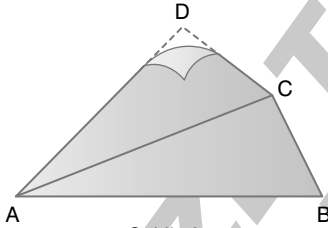
1. İlhan Öğretmen, derste öğrencilerine çizim yaptırarak bir soru soruyor.

- Bir ABC üçgeni çiziniz.  
→ [BC] üzerinde  $|BD| = |DC|$  olacak şekilde bir D noktası alıp [AD] yi çiziniz.  
→ D noktasından [AC] ye bir dikme çizip, dikmenin [AC] yi kestiği noktayı E olarak belirtiniz.  
→  $|DE| = 3$  cm ve  $|AB| = 10$  cm dir

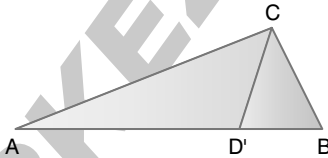
[AD]  $\perp$  [BC] oluşuna göre,  $A(ABC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 60      B) 45      C) 40      D) 35      E) 30

2. ABCD bir dörtgen,  $3|AB| = 4|AD|$



Şekil - I



Şekil - II

Şekil - I'de [AD] kenarı [AC] boyunca katlandığında D noktası [AB] üzerindeki D' noktasına Şekil - II'deki gibi gelmektedir.

**Alan(CD'B) = 12 birimkare olduğuna göre, Alan(CAD') kaç birimkaredir?**

- A) 48      B) 44      C) 42      D) 40      E) 36

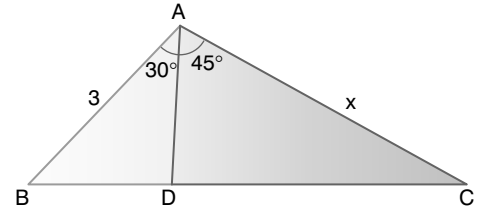
3. Aslan Öğretmen geometri dersinde öğrencilerine çizim yaptırarak bir soru soruyor.

- Bir ABC üçgeni çiziniz.  
→ [BC] üzerinde  $|BD| = |DC|$  olacak şekilde bir D noktası alıp [AD] yi çiziniz.  
→ [AC] üzerinde  $|AE| = |EC|$  olacak şekilde bir E noktası alıp [DE] yi çiziniz.

**Alan(ADE) = 20  $cm^2$  olduğuna göre,  $A(ABC)$  kaç  $cm^2$  dir?**

- A) 100      B) 80      C) 70      D) 60      E) 40

- 4.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ ,

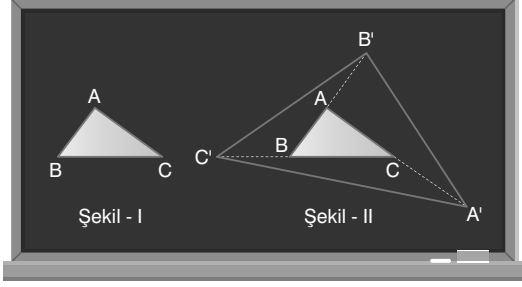
$|DC| = 2|BD|$ ,  $|AB| = 3$  cm,  $|AC| = x$

**Buna göre, x kaç cm dir?**

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



5.



Mustafa Öğretmen, tahtaya kaldırdığı Zeynep'ten tahtaya çizmiş olduğu ABC üçgeninde aşağıdaki adımları yapmasını istiyor.

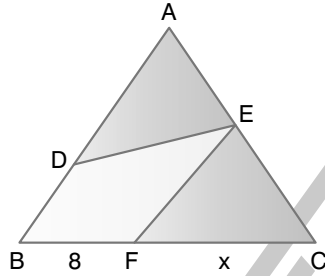
- I. A noktasının C ye göre simetriğini almasını
- II. B noktasının A ye göre simetriğini almasını
- III. C noktasının B ye göre simetriğini almasını

Zeynep bu üç adım sonucunda Şekil - II'deki A'B'C' üçgenini elde ediyor.

Buna göre,  $\frac{\text{Alan}(A'B'C')}{\text{Alan}(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A) 4      B)  $\frac{9}{2}$       C) 5      D)  $\frac{13}{2}$       E) 7

6.



$$|AD| = 3|DB|$$

$$|BF| = 8 \text{ birim}$$

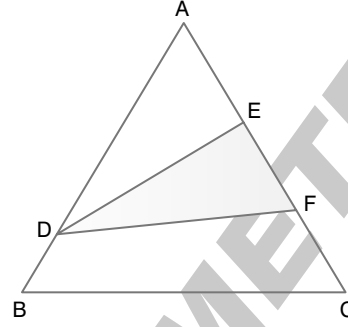
$$|FC| = x$$

İpek, ABC üçgeni biçimindeki kartonu şekildeki gibi üç farklı bölgeye ayırıp boyuyor.

Boyalı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre,  $|FC| = x$  kaç birimdir?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18

7.



ABC bir üçgen

$$|AC| = 3|EF|$$

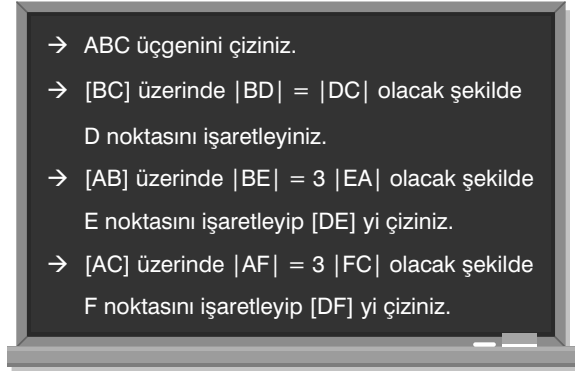
$$|DA| = 4|DB|$$

$$\text{Alan}(DEF) = 4 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 16      E) 18

8. Yunus Öğretmen geometri dersinde öğrencilerine çizim yaparak bir soru soruyor.

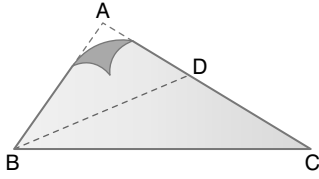


$\text{Alan}(AEDF) = 40 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

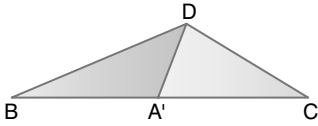
- A) 50      B) 60      C) 70      D) 80      E) 100



1. ABC bir üçgen,  $2|DC| = 3|AD|$



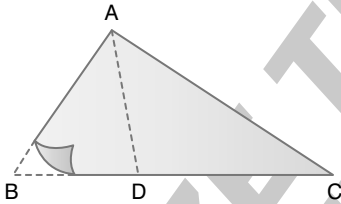
ABC üçgeninde A köşesi [BD] boyunca katlandığında A köşesi aşağıdaki şekilde gözüktüğü gibi [BC] üzerindeki A' noktasına gelmektedir.



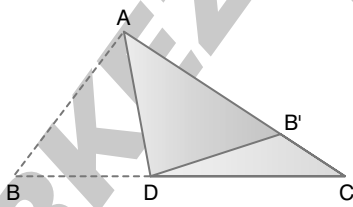
Buna göre,  $\frac{\text{Alan}(BDA')}{\text{Alan}(DA'C)}$  oranı kaçtır?

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

2. ABC bir üçgen,  $4|BD| = 3|DC|$



Şekil - I



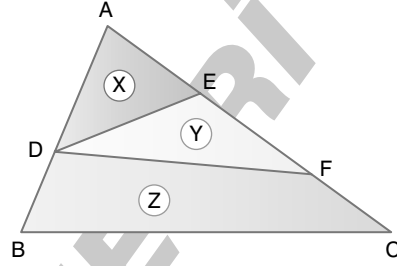
Şekil - II

Şekil - I'deki ABC üçgeni [AD] boyunca katlandığında B köşesi, Şekil - II'deki [AC] üzerindeki B' noktasına gelmektedir.

Alan(ABC) = 70 birimkare olduğuna göre, Alan(B'DC) kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

- 3.



ABC bir üçgen,  $|AE| = |EF| = |FC|$ ,  $|AD| = 2|DB|$ ,

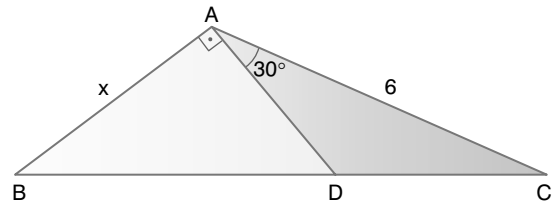
X, Y ve Z bulundukları kapalı bölgelerin alanlarıdır.

- I.  $X = Y$   
II.  $Z = X + Y$   
III.  $2 \cdot Z = 5 \cdot X$   
IV.  $Z = \frac{X + 4Y}{2}$

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I, III ve IV C) I ve II  
D) I ve III E) III ve IV

- 4.



ABC bir üçgen,  $[BA] \perp [AD]$ ,  $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$

$2|BD| = 3|DC|$ ,  $|AC| = 6$  cm,  $|AB| = x$

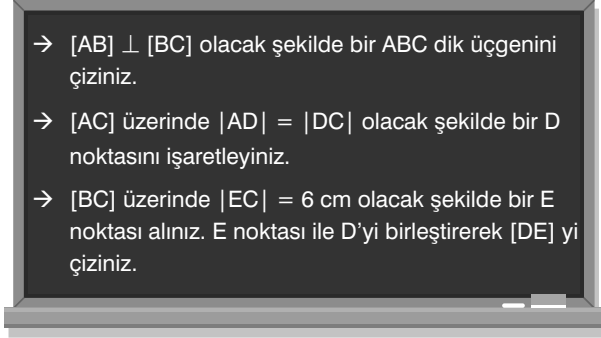
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{5}{2}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E) 8





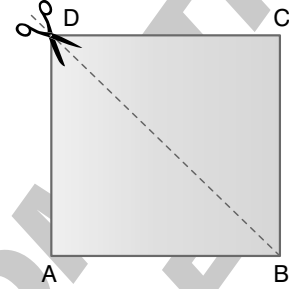
5. Sena Öğretmen derste öğrencilerine çizim yaptırarak bir soru soruyor.



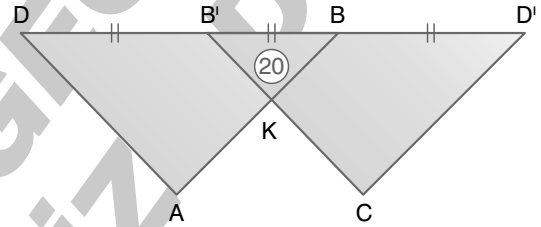
$|AB| = 12$  cm olduğuna göre,  $A(DEC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 18      B) 22      C) 24      D) 28      E) 36

6. Korbey, ABCD karesi biçimindeki kartonu [DB] boyunca kesip Şekil - II'deki gibi birleştiriyor.



Şekil - I



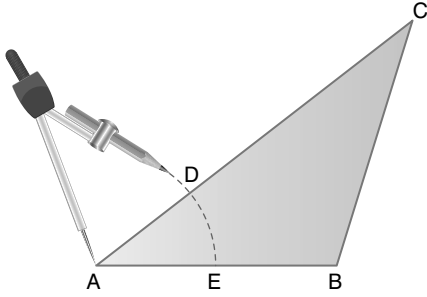
Şekil - II

Alan( $B'BK$ ) = 20 birimkare olduğuna göre, yeni oluşan şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 160      B) 150      C) 140      D) 130      E) 120



7.

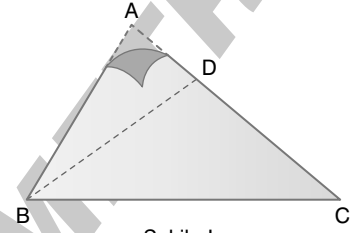


Melisa, ABC üçgeni şeklindeki karton parçasında pergeliği [AB] uzunluğunun yarısı kadar açıp A merkezli bir çember yayı çiziyor. Çember yayının üçgenin kenarlarını kestiği noktalar D ve E noktası olup  $|AB| = |DC|$  dir.

Daha sonra Melisa, ADE üçgeninin alanının 10 birimkare olduğunu hesaplıyor.

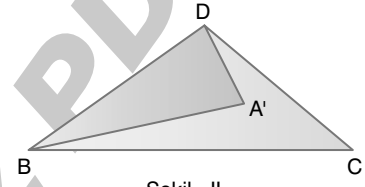
**Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 30      B) 40      C) 50      D) 60      E) 80

8. ABC bir üçgen,  $|DC| = 2|AD|$ 

Şekil - I

Şekil - I'deki ABC üçgeninde [AB] kenarı [BD] kenarı boyunca katlandığında Şekil - II elde ediliyor.



Şekil - II

**Alan(ABC) = 45 birimkare olduğuna göre, Alan(A'BCD) kaç birimkaredir?**

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 18      E) 20