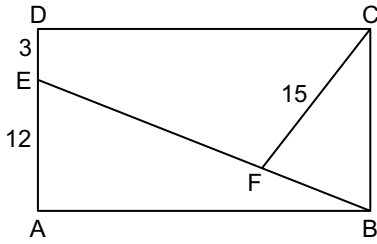


### Özel Dörtgenler - 3

1.

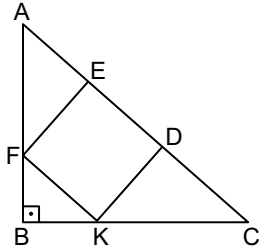


ABCD dikdörtgeninde  $E \in [AD]$  ve  $|EB| = 4|FB|$ 'tir.

**|DE| = 3 cm, |AE| = 12 cm ve |CF| = 15 cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?**

- A) 270      B) 360      C) 480      D) 540      E) 720

**2.**

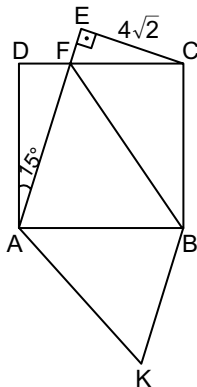


ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$  ve FKDE karedir.

**$A(\text{FKDE}) = 100 \text{ cm}^2$  ve  $A(\widehat{\text{FBK}}) = 25 \text{ cm}^2$  olduğuna göre  $|KC|$  kaç santimetredir?**

- A)  $5\sqrt{5}$       B)  $10\sqrt{2}$       C) 12      D)  $12\sqrt{2}$       E) 20

**3.**

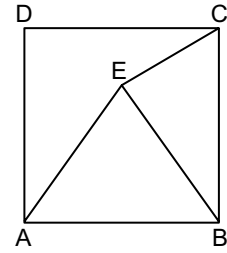


ABCD kare ve AKBF paralelkenardır.

**[AE]  $\cap$  [DC] = {F}, [AE]  $\perp$  [EC],  $m(\widehat{DAF}) = 15^\circ$  ve  
[EC] =  $4\sqrt{2}$  cm olduğuna göre A(AKBF) kaç santimet-  
rekaredir?**

- A) 16      B) 24      C) 32      D) 48      E) 64

4.

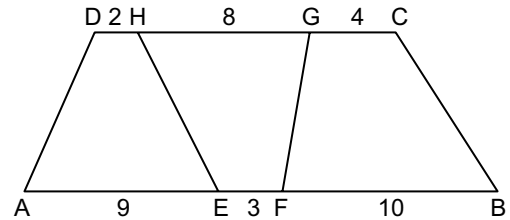


E, ABCD karesinin içinde bir noktadır.

**|BE| = |AD|, |CE| = 4 cm ve |AE| =  $12\sqrt{2}$  cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?**

- A) 100      B) 200      C) 300      D) 400      E) 500

**5.**

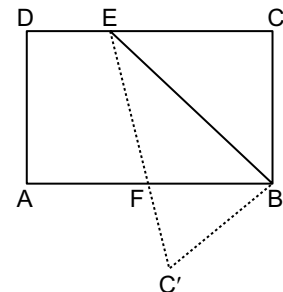


ABCD yamuğunda  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $A(AEHD) = S_1 \text{ cm}^2$ ,  
 $A(EFGH) = S_2 \text{ cm}^2$ ,  $A(FBCG) = S_3 \text{ cm}^2$  dir.

$|\text{DH}| = 2 \text{ cm}$ ,  $|\text{HG}| = 8 \text{ cm}$ ,  $|\text{GC}| = 4 \text{ cm}$ ,  $|\text{AE}| = 9 \text{ cm}$ ,  
 $|\text{EF}| = 3 \text{ cm}$  ve  $|\text{FB}| = 10 \text{ cm}$  olduğuna göre  $\frac{S_1 + S_2}{S_3}$   
 kaçtır?

- A)  $\frac{11}{7}$       B)  $\frac{9}{50}$       C)  $\frac{5}{2}$       D)  $\frac{8}{3}$       E)  $\frac{10}{3}$

**6.**

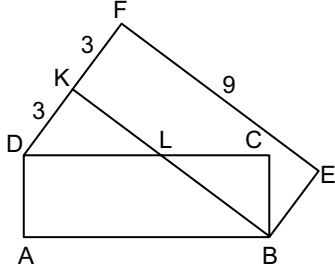


Dikdörtgen biçimindeki bir kağıdın CD kenarı üzerinde bir E noktası belirlenerek kağıt şekildeki gibi [BE] boyunca katlanıyor.

$|FC'| = 6$  cm,  $|DE| = 4$  cm ve  $|AF| = |FB|$  olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 140      B) 144      C) 150      D) 156      E) 160

7.

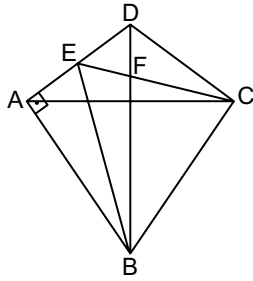


Şekilde ABCD ve BEKF dikdörtgenleri birbirine eş ve D, K, F noktaları doğrusaldır.

$[KB] \cap [DC] = \{L\}$ ,  $|DK| = |KF| = 3$  cm ve  $|EF| = 9$  cm olduğuna göre  $A(ABLD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

8.



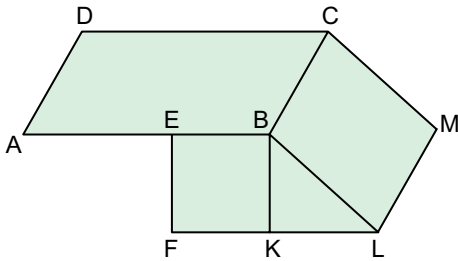
ABCD deltoidinde  $|AB| = |BC|$ ,  $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegendir.

$[DA] \perp [AB]$ ,  $[BD] \cap [EC] = \{F\}$  ve  $5|EF| = |FC|$ 'tir.

$|AB| = 80$  cm ve  $|BE| = 100$  cm olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 5600 B) 6000 C) 7200  
D) 7500 E) 8000

9.

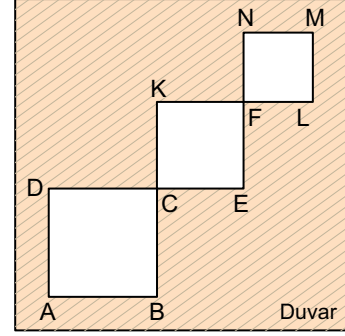


Şekildeki tarlanın ABCD bölgesi paralelkenar, BKL bölgesi ikizkenar dik üçgen ve EFKB ile BLMC bölgeleri karedir. Bu tarlanın tamamına metrekaresi 5 liradan çim ekilecektir.

$|AB| = 3|EB|$ ,  $|BK| = |KL|$  ve tarlanın çimlendirilmesi için 1300 lira harcandığına göre  $A(\widehat{BKL})$  kaç metrekaREDİR?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

10.

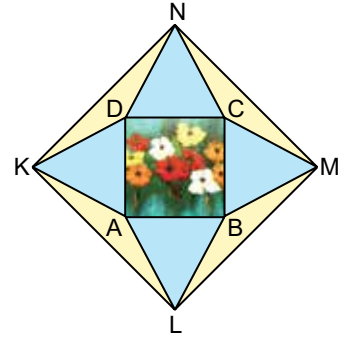


ABCD, CEFG ve FLMN kare biçimindeki aynalar şekildeki gibi duvara asılmıştır.

Her bir karenin çevre uzunluğu bir alttaki karenin çevre uzunluğunun yarısı ve aynaların duvarda kapladığı alan  $756 \text{ cm}^2$  olduğuna göre büyük aynanın çevresi kaç santimetredir?

- A) 96 B) 72 C) 64 D) 48 E) 32

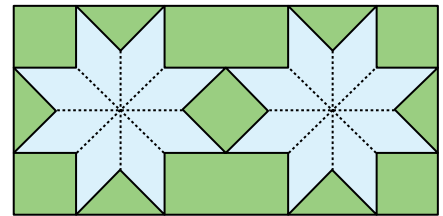
11. Yanda verilen düzlemsel fotoğraf çerçevesi ortada bulunan kare şeklindeki resmin kenarlarını kenar kabul eden birbirine eş dört eşkenar üçgensel bölgeden ve bu üçgenlerin köşelerini köşe kabul eden dörtgensel bölgeden oluşmuştur.



$|KL| = (\sqrt{2} + \sqrt{6})$  cm olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.



Yukarıda verilen dikdörtgen biçimindeki halının deseni birbirine eş eşkenar dörtgenlerden oluşmuştur.

Eşkenar dörtgenlerden birinin kenar uzunluğu  $(2 - \sqrt{2})$  m olduğuna göre halının alanı kaç metrekaREDİR?

- A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 8 E) 12

