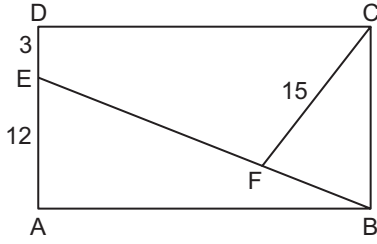


Özel Dörtgenler – 3

1.

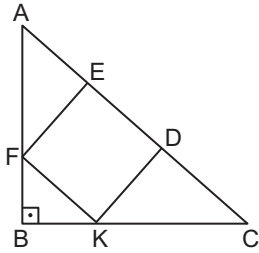


ABCD dikdörtgeninde  $E \in [AD]$  ve  $|EB| = 4|FB|$ 'tir.

$|DE| = 3$  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.

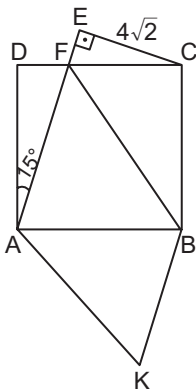


ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$  ve FKDE karedir.

$A(FKDE) = 100$  cm<sup>2</sup> ve  $A(\widehat{FBK}) = 25$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $|KC|$  kaç santimetredir?

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

3.

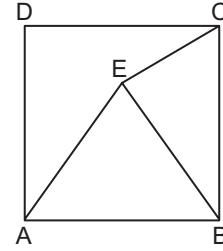


ABCD kare ve AKBF paralelkenardır.

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

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

4.

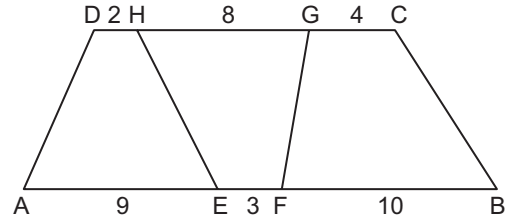


E, ABCD karesinin içinde bir noktadır.

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

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

5.

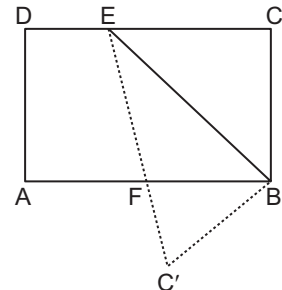


ABCD yamuğunda  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $A(AEHD) = S_1$  cm<sup>2</sup>,  $A(EFGH) = S_2$  cm<sup>2</sup>,  $A(FBCG) = S_3$  cm<sup>2</sup> dir.

$|DH| = 2$  cm,  $|HG| = 8$  cm,  $|GC| = 4$  cm,  $|AE| = 9$  cm,  $|EF| = 3$  cm ve  $|FB| = 10$  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.



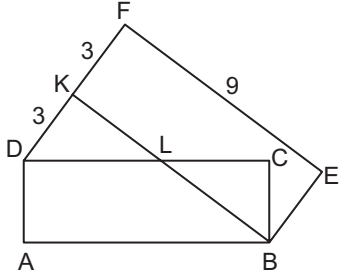
Dikdörtgen biçimindeki bir kağıdın CD kenarı üzerinde bir E noktası belirlenerek kağıt şekildeki gibi  $[BE]$  boyunca katlanıyor.

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

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

Özel Dörtgenler – 3

7.

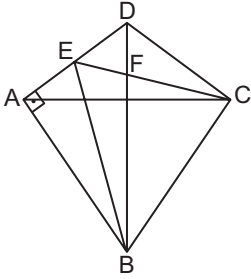


Şekilde ABCD ve BKFE dikdörtgenleri birbirine eş ve D, K, F noktaları doğrusaldır.

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

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

8.



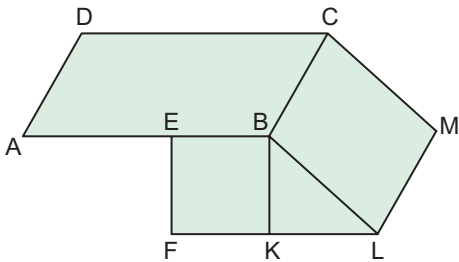
ABCD deltoidinde  $|AB| = |BC|$ ,  $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegendir.

$[DA] \perp [AB]$ ,  $[BD] \cap [EC] = \{F\}$  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.

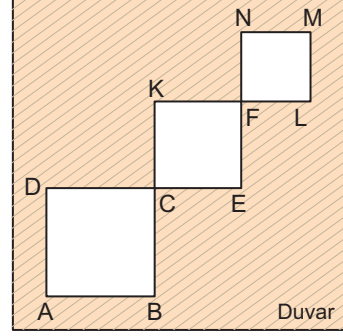


Şekildeki tarlanın ABCD bölgesi paralelkenar, BKL bölgesi ikizkenar dik üçgen ve EFKB ile BLMC bölgeleri karedir. Bu tarlanın tamamına metrekaresi 5 liradan çim ekilecektir.

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

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

10.

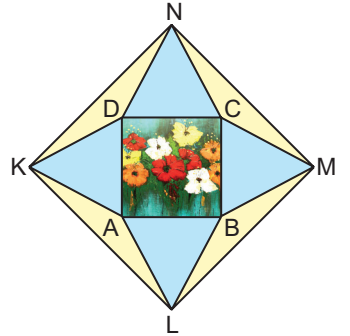


ABCD, CEFK ve FLMN kare biçimindeki aynalar şekildeki gibi duvara asılmıştır.

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

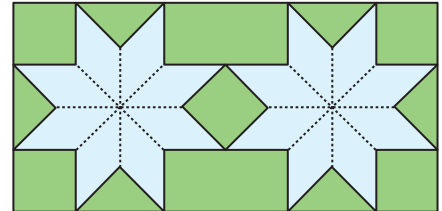
11. Yanda verilen düzlemsel fotoğraf çerçevesi ortada bulunan kare şeklindeki resmin kenarlarını kenar kabul eden birbirine eş dört eşkenar üçgenel bölgeden ve bu üçgenlerin köşelerini köşe kabul eden dörtgenel bölgeden oluşmuştur.



$|KL| = (\sqrt{2} + \sqrt{6})$  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 metrekaaredir?

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

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

