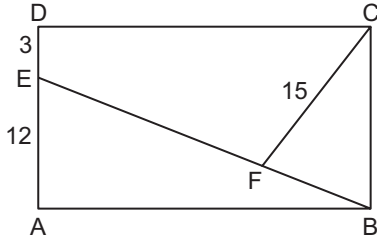


Özel Dörtgenler – 3

1.

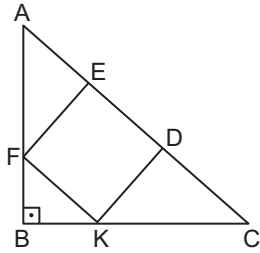


ABCD dikdörtgeninde $E \in [AD]$ ve $|EB| = 4|FB|$ 'tir.

$|DE| = 3$ 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.

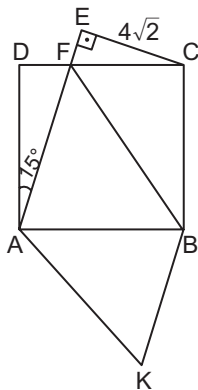


ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ ve FKDE karedir.

$A(FKDE) = 100$ cm² ve $A(\widehat{FBK}) = 25$ cm² olduğuna göre $|KC|$ kaç santimetredir?

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

3.

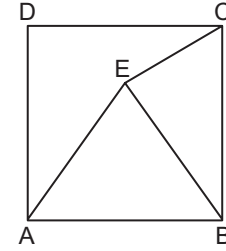


ABCD kare ve AKBF paralelkenardır.

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

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

4.

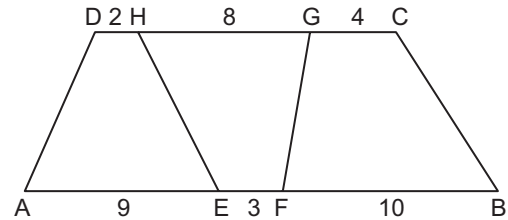


E, ABCD karesinin içinde bir noktadır.

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

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

5.

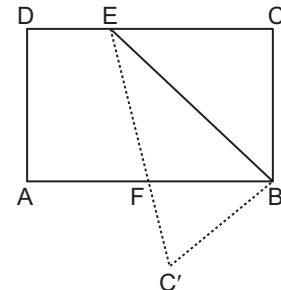


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $A(AEHD) = S_1$ cm², $A(EFGH) = S_2$ cm², $A(FBCG) = S_3$ cm² dir.

$|DH| = 2$ 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.



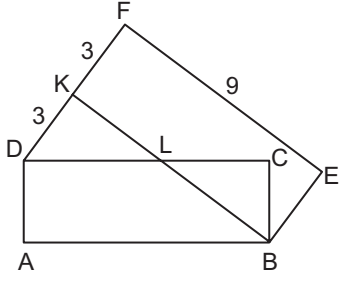
Dikdörtgen biçimindeki bir kağıdın CD kenarı üzerinde bir E noktası belirlenerek kağıt şekildeki gibi $[BE]$ boyunca katlanıyor.

$|FC'| = 6$ 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.

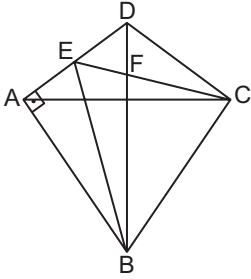


Şekilde ABCD ve BKFE dikdörtgenleri birbirine eş ve D, K, F noktaları doğrusaldır.

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

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

8.



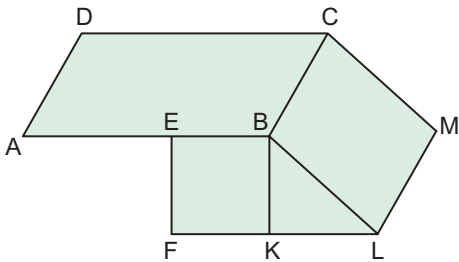
ABCD deltoidinde $|AB| = |BC|$, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegendir.

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

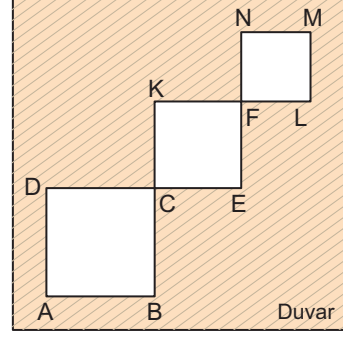


Şekildeki tarlanın ABCD bölgesi paralelkenar, BKL bölgesi ikizkenar dik üçgen ve EFKB ile BLMC bölgeleri karedir. Bu tarlanın tamamına metrekaresi 5 liradan çim ekilecektir.

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

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

10.

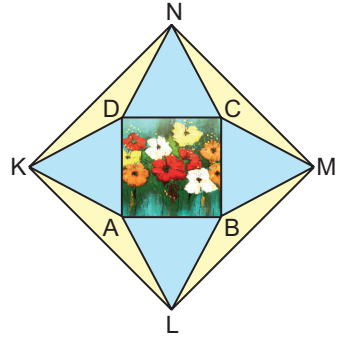


ABCD, CEFK ve FLMN kare biçimindeki aynalar şekildeki gibi duvara asılmıştır.

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

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

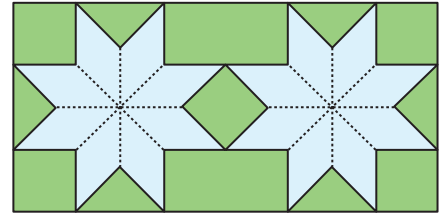
11. Yanda verilen düzlemsel fotoğraf çerçevesi ortada bulunan kare şeklindeki resmin kenarlarını kenar kabul eden birbirine eş dört eşkenar üçgensel bölgeden ve bu üçgenlerin köşelerini köşe kabul eden dörtgenel bölgeden oluşmuştur.



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

