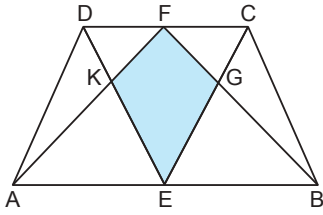


Özel Dörtgenler - 3

1.

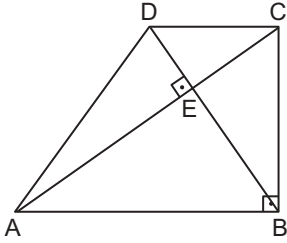


ABCD yamuğunda  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $F \in [DC]$ ,  $E \in [AB]$ ,  $[AF] \cap [DE] = \{K\}$ ,  $[CE] \cap [BF] = \{G\}$ ,  $A(\widehat{ADK}) = 7 \text{ cm}^2$ ,  $A(\widehat{EBG}) = 8 \text{ cm}^2$  ve  $3|BG| = 4|GF|$  tir.

Buna göre  $A(EKFG)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

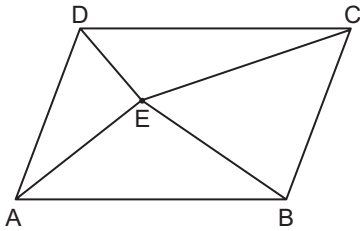


ABCD dik yamuğunda  $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegenleri E noktasında dik kesişmektedir.

$[AB] \parallel [DC]$ ,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AB| - |DC| = 4$  birim ve  $|BC| = 2\sqrt{3}$  birim olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 8 B)  $8\sqrt{3}$  C) 16 D)  $16\sqrt{3}$  E) 32

3.

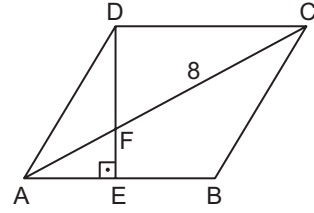


E noktası ABCD paralelkenarının iç bölgesinde herhangi bir nokta,  $A(\widehat{ADE}) = 6 \text{ cm}^2$ ,  $A(\widehat{AEB}) = 10 \text{ cm}^2$  ve  $4 \cdot A(\widehat{DEC}) = A(ABCD)$ 'tir.

Buna göre  $A(\widehat{BEC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

4.

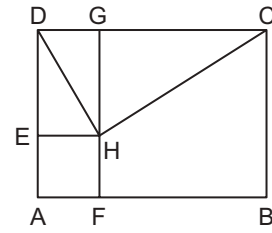


ABCD eşkenar dörtgeninde  $[DE] \perp [AB]$ ,  $|AF| = |FD|$  ve  $|FC| = 8$  birimdir.

Buna göre  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A)  $21\sqrt{3}$  B)  $24\sqrt{3}$  C)  $27\sqrt{3}$   
D)  $30\sqrt{3}$  E)  $33\sqrt{3}$

5.

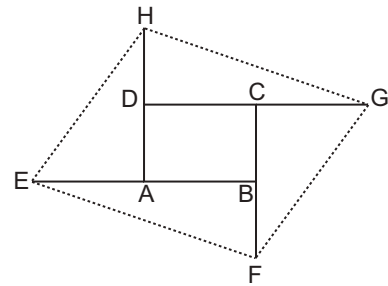


ABCD dikdörtgen, FBCG ve AFHE birer karedir.

Karelerin alanları farkı  $60 \text{ cm}^2$  olduğuna göre  $A(\widehat{DHC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

6.

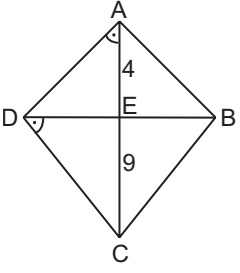


ABCD dikdörtgeninin her bir kenarı kendisi ile eşit uzunlukta ve aynı doğrultuda uzatılarak EFGH dörtgeni elde ediliyor.

Buna göre  $\frac{A(ABCD)}{A(EFGH)}$  nedir?

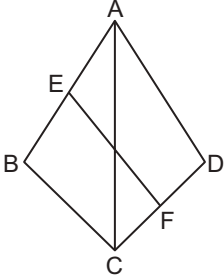
- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{7}$

Özel Dörtgenler - 3

7.  ABCD deltoidinde  $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{DAC})$ ,  $|AD| = |AB|$  ve  $[AC] \cap [DB] = \{E\}$ 'tir.

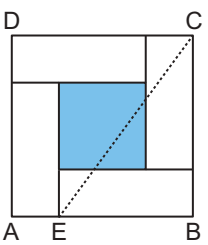
$|AE| = 4$  cm ve  $|EC| = 9$  cm olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 26 B) 52 C) 64 D) 78 E) 91

8.  ABCD deltoidinde E ve F buldukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AB| = |AD|$ ,  $|AC| = 20$  cm ve  $|EF| = 2\sqrt{41}$  cm olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

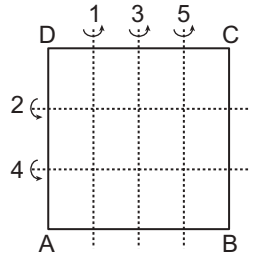
- A) 320 B) 300 C) 240 D) 200 E) 160

9.  ABCD karesi 4 eş dikdörtgen ve boyalı bir kare parçadan oluşmaktadır.

$A(ABCD) = 16$  cm<sup>2</sup> ve boyalı bölgenin alanı 4 cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $|EC|$  kaç santimetredir?

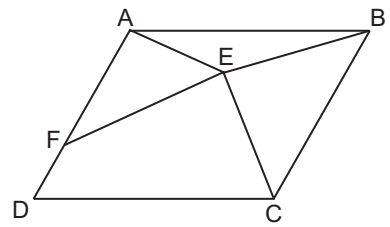
- A)  $2\sqrt{5}$  B) 5 C)  $2\sqrt{7}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

10. ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt, şekildeki gibi kenarlarına paralel ve eşit aralıklı doğrular boyunca sıra numarasına göre ok yönünde katlanacaktır.



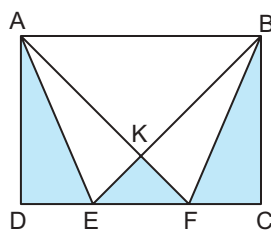
Buna göre 2 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanının 4 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanına oranı nedir?

- A) 3 B)  $\frac{9}{4}$  C) 2 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

11. 

ABCD paralelkenarında  $A(\widehat{EBC}) = 13$  cm<sup>2</sup>,  $A(\widehat{AEF}) = 9$  cm<sup>2</sup> ve  $4|FD| = |AD|$  olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 75 B) 66 C) 50 D) 44 E) 40

12. 

E ve F noktaları ABCD dikdörtgeninin  $[DC]$  kenarı üzerinde ve  $[AF] \cap [BE] = \{K\}$ 'tir.

$A(\widehat{AEK}) = 15$  cm<sup>2</sup> ve taralı alanlar toplamı 45 cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 80 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

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

