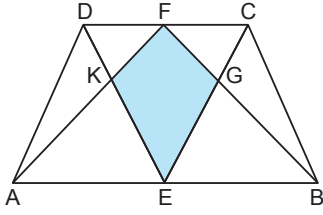


Özel Dörtgenler - 3

1.

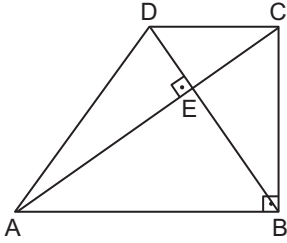


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $F \in [DC]$, $E \in [AB]$, $[AF] \cap [DE] = \{K\}$, $[CE] \cap [BF] = \{G\}$, $A(\widehat{ADK}) = 7 \text{ cm}^2$, $A(\widehat{EBG}) = 8 \text{ cm}^2$ ve $3|BG| = 4|GF|$ tir.

Buna göre $A(EKFG)$ kaç santimetrekaredir?

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

2.

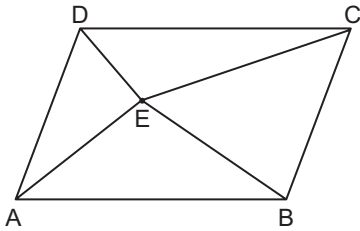


ABCD dik yamuğunda $[AC]$ ve $[BD]$ köşegenleri E noktasında dik kesişmektedir.

$[AB] \parallel [DC]$, $[AB] \perp [BC]$, $|AB| - |DC| = 4$ 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.

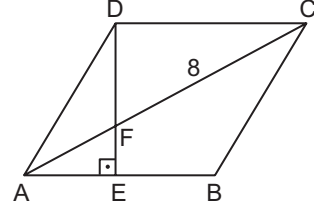


E noktası ABCD paralelkenarının iç bölgesinde herhangi bir nokta, $A(\widehat{ADE}) = 6 \text{ cm}^2$, $A(\widehat{AEB}) = 10 \text{ cm}^2$ ve $4 \cdot A(\widehat{DEC}) = A(ABCD)$ 'tir.

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

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

4.

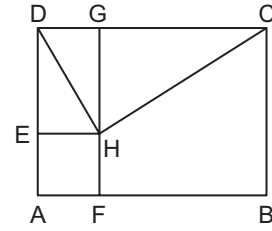


ABCD eşkenar dörtgeninde $[DE] \perp [AB]$, $|AF| = |FD|$ ve $|FC| = 8$ birimdir.

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.

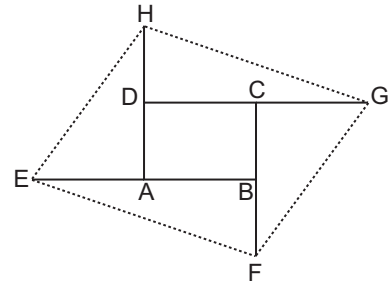


ABCD dikdörtgen, FBCG ve AFHE birer karedir.

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

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

6.

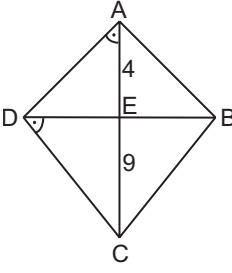


ABCD dikdörtgeninin her bir kenarı kendisi ile eşit uzunlukta ve aynı doğrultuda uzatılarak EFGH dörtgeni elde ediliyor.

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

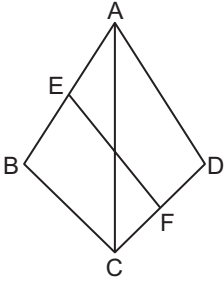
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

Özel Dörtgenler - 3

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

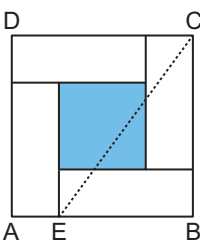
$|AE| = 4$ cm ve $|EC| = 9$ cm olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- 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?

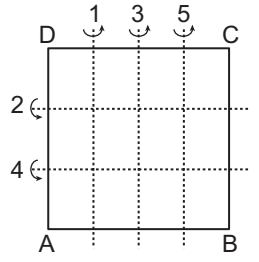
- A) 320 B) 300 C) 240 D) 200 E) 160

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

$A(ABCD) = 16$ cm² ve boyalı bölgenin alanı 4 cm² olduğuna göre $|EC|$ kaç santimetredir?

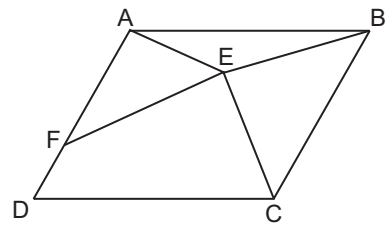
- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

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



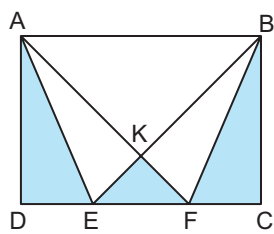
Buna göre 2 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanının 4 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanına oranı nedir?

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

11. 

ABCD paralelkenarında $A(\widehat{EBC}) = 13$ cm², $A(\widehat{AEF}) = 9$ cm² 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.

$A(\widehat{AEK}) = 15$ cm² ve taralı alanlar toplamı 45 cm² olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

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

