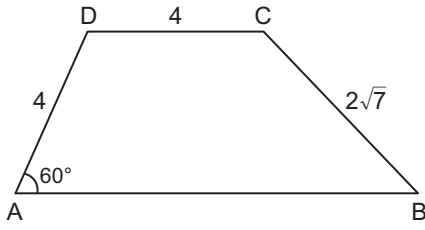


DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER - 4

1.

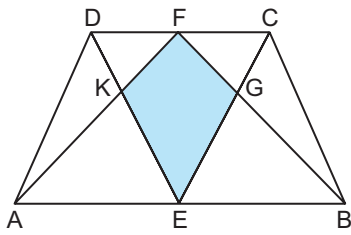


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $|AD| = 4$ birim, $|BC| = 2\sqrt{7}$ birim, $|DC| = 4$ birim ve $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ dir.

Buna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $14\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

2.

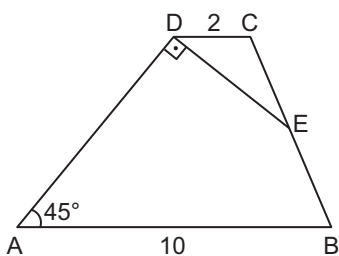


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $F \in [DC]$, $E \in [AB]$, $[AF] \cap [DE] = \{K\}$, $[CE] \cap [BF] = \{G\}$, $A(\widehat{ADK}) = 7 \text{ cm}^2$, $A(\widehat{EBG}) = 8 \text{ cm}^2$ ve $3|BG| = 4|GF|$ tir.

Buna göre $A(EKFG)$ kaç santimetrekaredir?

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

3.

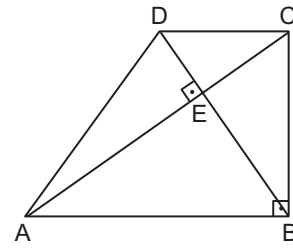


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $E \in [BC]$, $[DE] \perp [AD]$, $|BE| = |EC|$, $|AB| = 10$ birim, $|DC| = 2$ birim ve $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$ dir.

Buna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) 36 D) $36\sqrt{2}$ E) 72

4.

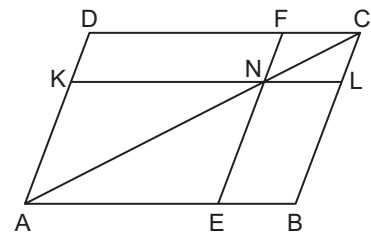


ABCD dik yamuğunda $[AC]$ ve $[BD]$ köşegenleri E noktasında dik kesişmektedir.

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

5.

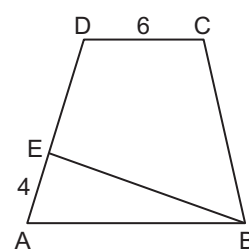


ABCD paralelkenarında $[AC] \cap [EF] \cap [KL] = \{N\}$, $[KL] \parallel [AB]$, $[EF] \parallel [BC]$ ve $A(KNFD) = A(\widehat{ANK}) = 12 \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

6.



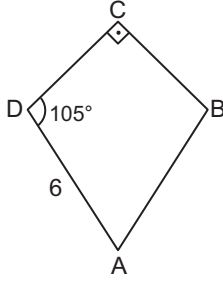
ABCD yamuk ve BEDC deltoittir.

$[AB] \parallel [CD]$, $|AB| = |BE| = |BC|$, $|AE| = 4$ birim ve $|DC| = 6$ birim olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) $24\sqrt{6}$ B) $26\sqrt{6}$ C) $28\sqrt{6}$
D) $30\sqrt{6}$ E) $32\sqrt{6}$

DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER - 4

7.

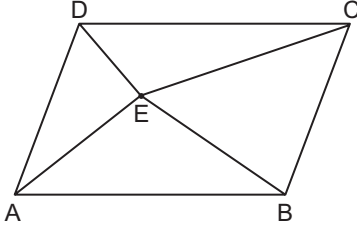


ABCD deltoidinde $|BC| = |CD|$, $[BC] \perp [CD]$, $|AD| = 6$ birim ve $m(\widehat{ADC}) = 105^\circ$ dir.

Buna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) $9 + 9\sqrt{3}$ B) $12 + 9\sqrt{3}$ C) $9 + 12\sqrt{3}$
D) $18 + 9\sqrt{3}$ E) $9 + 18\sqrt{3}$

8.

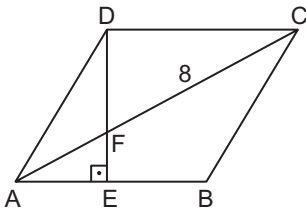


E noktası ABCD paralelkenarının iç bölgesinde herhangi bir nokta, $A(\widehat{ADE}) = 6 \text{ cm}^2$, $A(\widehat{AEB}) = 10 \text{ cm}^2$ ve $4 \cdot A(\widehat{DEC}) = A(ABCD)$ 'tir.

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

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

9.

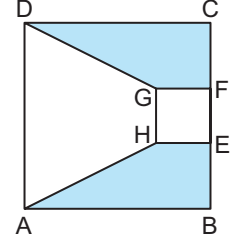


ABCD eşkenar dörtgeninde $[DE] \perp [AB]$, $|AF| = |FD|$ ve $|FC| = 8$ birimdir.

Buna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

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

10.

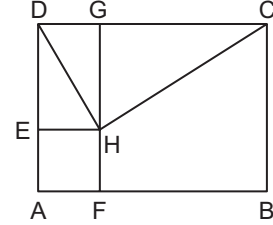


ABCD ve EFGH birer karedir.

Boyalı bölgelerin alanları toplamı 48 cm^2 olduğuna göre $A(AHGD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) $24\sqrt{2}$ C) 48 D) $48\sqrt{2}$ E) 60

11.

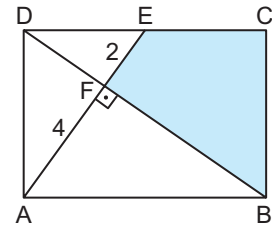


ABCD dikdörtgen, FBCG ve AFHE birer karedir.

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

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

12.



ABCD dikdörtgeninde $[AE] \cap [BD] = \{F\}$, $[AE] \perp [BD]$, $|AF| = 4$ birim ve $|FE| = 2$ birimdir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $16\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$
D) $10\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$