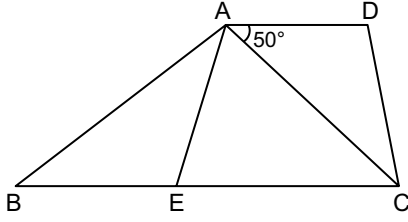


Özel Dörtgenler - 2

1.

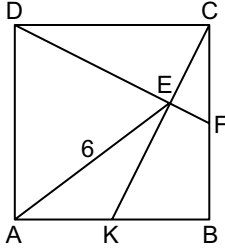


ABCD yamuğunda $[AD] \parallel [BC]$ ve B, E, C noktaları doğrusaldır.

$|AE| = |BE|$, $|AC| = |CE|$ ve $m(\widehat{CAD}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 27 B) 30 C) 32,5 D) 37,5 E) 40

2.

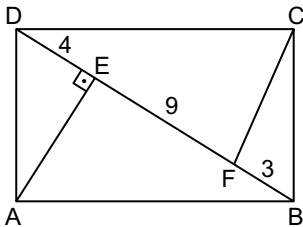


ABCD karesinde F ve K üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları ve $[DF] \cap [CK] = \{E\}$ 'tir.

$|AE| = 6$ cm olduğuna göre ABCD karesinin çevresi kaç santimetredir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 24 E) 20

3.

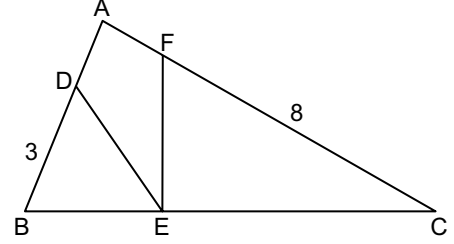


ABCD dikdörtgeninde E ve F noktaları $[BD]$ köşegeni üzerinde ve $[AE] \perp [BD]$ 'tir.

$|BF| = 3$ cm, $|DE| = 4$ cm ve $|EF| = 9$ cm olduğuna göre $|CF|$ kaç santimetredir?

- A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) 8

4.

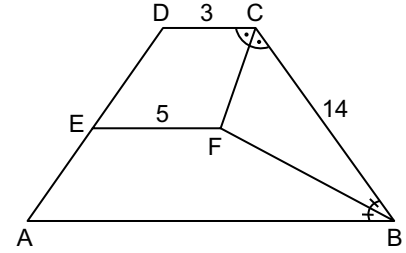


ABC üçgen ve ADEF deltoidtir.

$|DE| = |EF|$, $\frac{|BE|}{|BC|} = \frac{2}{7}$, $|BD| = 3$ cm ve $|FC| = 8$ cm olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

5.

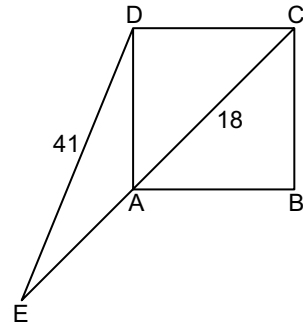


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC] \parallel [EF]$, $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$ ve $m(\widehat{CBF}) = m(\widehat{FBA})$ 'tir.

$|BC| = 14$ cm, $|EF| = 5$ cm ve $|DC| = 3$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 21

6.

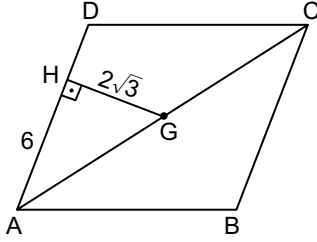


ABCD kare ve E, A, C noktaları doğrusaldır.

$|AC| = 18$ cm ve $|DE| = 41$ cm olduğuna göre $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

7.

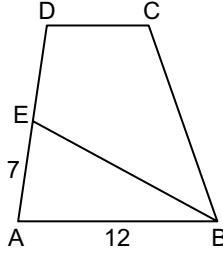


Şekilde G noktası ABCD eşkenar dörtgeninin ağırlık merkezidir.

$[GH] \perp [AD]$, $|AH| = 6$ cm ve $|GH| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre ABCD dörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 44 B) 40 C) 36 D) 32 E) 28

8.

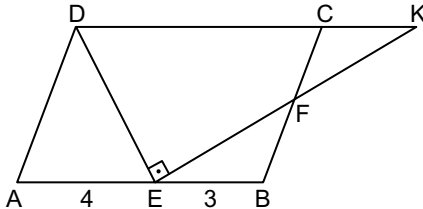


ABCD yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$ ve EBCD deltoidinde $|EB| = |CB|$ 'tir.

$|AE| = 7$ cm ve $|AB| = 12$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9.

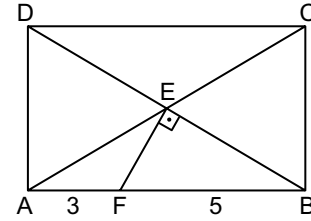


ABCD paralelkenarında D, C, K doğrusal noktalar, $[BC] \cap [EK] = \{F\}$ ve $[DE] \perp [EK]$ 'tir.

$|AD| = |DE| = 2|BF|$, $|AE| = 4$ cm ve $|EB| = 3$ cm olduğuna göre \widehat{CFK} kaç santimetrekaredir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

10.

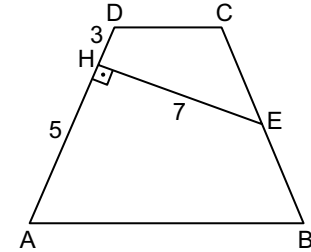


ABCD dikdörtgeninde $[AC] \cap [DB] = \{E\}$, $F \in [AB]$ ve $[FE] \perp [EB]$ 'tir.

$|AF| = 3$ cm ve $|BF| = 5$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $4\sqrt{6}$ E) 10

11.

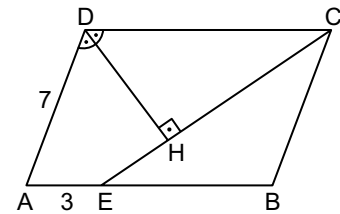


ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [CD]$, $[EH] \perp [AD]$ ve $|CE| = |BE|$ 'tir.

$|DH| = 3$ cm, $|AH| = 5$ cm ve $|EH| = 7$ cm olduğuna göre $|AB| + |CD|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) $10\sqrt{2}$ C) 15
D) 16 E) $12\sqrt{2}$

12.



ABCD paralelkenarında $E \in [AB]$ ve $[DH] \perp [EC]$ 'tir.

$m(\widehat{ADH}) = m(\widehat{CDH})$, $|AE| = 3$ cm ve $|AD| = 7$ cm olduğuna göre $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

