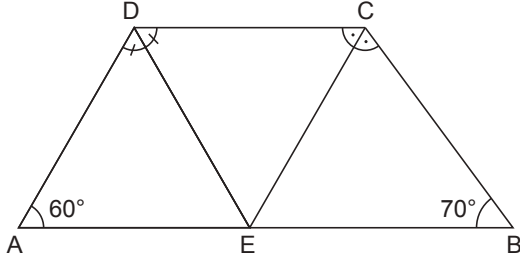


Dörtgenler ve Özellikleri

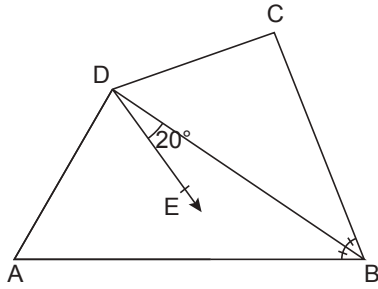
1.



ABCD dörtgeninde  $E \in [AB]$ ,  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$  ve  $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$ 'tir.  
 $m(\widehat{DAE}) = 60^\circ$  ve  $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{DEC})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

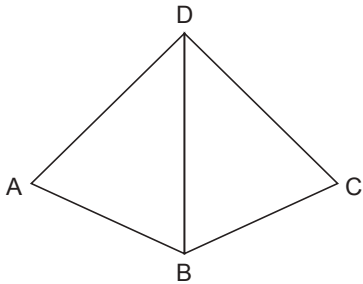
2.



ABCD dörtgeninde  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$  ve  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$ 'tir.  
 $m(\widehat{EDB}) = 20^\circ$  ve  $2 \cdot m(\widehat{BAD}) - m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAD})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

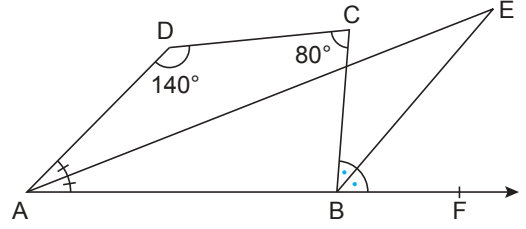
3.



ABCD dörtgeninde  $|DA| = |DB| = |DC|$  ve  
 $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{ABC}) = 230^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ADC})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

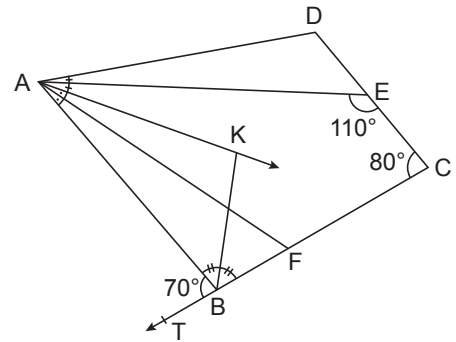
4.



ABCD dörtgeninde  $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$ ,  
 $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBF})$  ve A, B, F noktaları doğrusaldır.  
 $m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$  ve  $m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{AEB})$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 40 C) 35 D) 25 E) 20

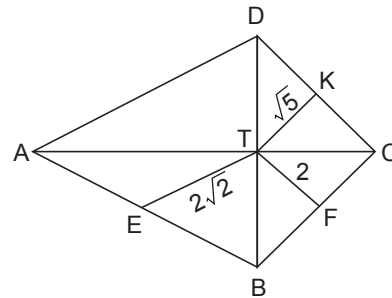
5.



ABCD dörtgeninde  $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBC})$  ve  
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAK}) = 2m(\widehat{KAF}) = 2m(\widehat{FAB})$ 'tir.  
 $m(\widehat{AEC}) = 110^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$  ve  $m(\widehat{ABT}) = 70^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ADE})$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

6.

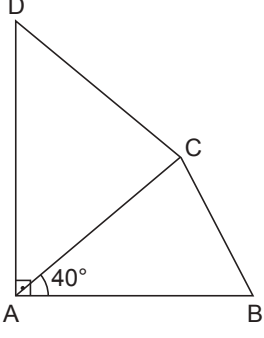


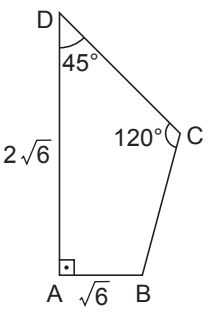
ABCD dörtgeninde E, F, K buldukları kenarların orta noktalarıdır.  $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegenleri T noktasında dik kesişmektedir.

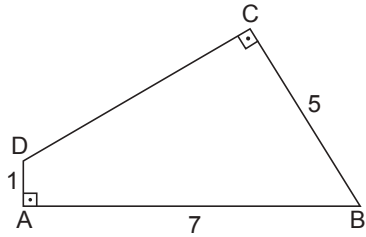
$|ET| = 2\sqrt{2}$  birim,  $|FT| = 2$  birim ve  $|TK| = \sqrt{5}$  birim olduğuna göre  $|AD|$  kaç birimdir?

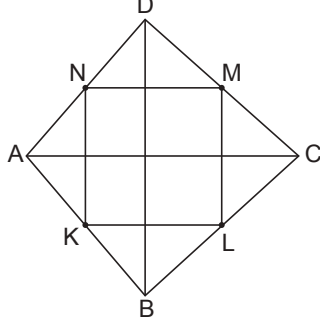
- A)  $2\sqrt{10}$  B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{7}$  E) 5

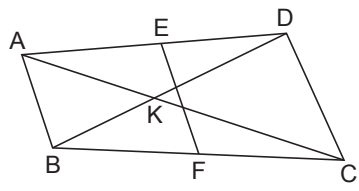
Dörtgenler ve Özellikleri

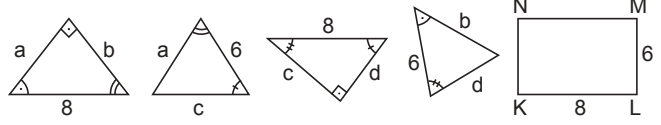
7. ABCD dörtgeninde  
 $[DA] \perp [AB]$   
 $|AC| = |DC|$   
 $|AD| = \sqrt{3} |BC|$ 'tir.
- 
- $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?
- A) 130    B) 140    C) 150    D) 160    E) 170

8. ABCD dörtgeninde  
 $[DA] \perp [AB]$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$  tir.
- 
- $|AD| = 2\sqrt{6}$  cm ve  $|AB| = \sqrt{6}$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?
- A)  $\sqrt{3}$     B) 2    C)  $\sqrt{5}$   
 D)  $\sqrt{6}$     E)  $2\sqrt{2}$

9. ABCD dörtgeninde  $[AB] \perp [DA]$  ve  $[BC] \perp [DC]$ 'tir.  
 $|AD| = 1$  cm,  $|BC| = 5$  cm ve  $|AB| = 7$  cm olduğuna göre  $|DC|$  kaç santimetredir?
- 
- A) 5    B)  $3\sqrt{3}$     C)  $4\sqrt{2}$   
 D) 6    E)  $2\sqrt{10}$

10. ABCD dörtgeninde  $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen ve K, L, M, N buldukları kenarların orta noktalarıdır.
- 
- KLMN dörtgeninin çevresi 36 cm ve  $4|AC| = 5|BD|$  olduğuna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?
- A) 10    B) 12    C) 16    D) 18    E) 20

11. ABCD dörtgeninde E ve F buldukları kenarların orta noktaları,  $[AC] \cap [BD] = \{K\}$ 'tir.
- 
- $|AC| = |BD| = 16$  cm ve  $|EF| = 8$  cm olduğuna göre  $m(\widehat{AKB})$  kaç derecedir?
- A) 30    B) 45    C) 60    D) 90    E) 120

12. Yukarıda dört üçgen ve kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan bir KLMN dikdörtgeni verilmiştir. Bu üçgenlerden ikisinin hipotenüs uzunluğu 8 cm diğer ikisinin birer kenarının uzunluğu 6 cm'dir. Bu üçgenler, dikdörtgenin çevresine, dikdörtgen ve üçgenlerin eşit kenarları çakışık olacak şekilde yerleştirilerek bir dörtgen oluşturulmaktadır.
- 
- Bu oluşturulan dörtgenle ilgili olarak**
- Köşegenleri dik kesişir.
  - Köşegenleri toplamı 28 cm'dir.
  - Köşegenleri, dörtgeni 4 eş parçaya böler.
  - K, L, M, N buldukları kenarların orta noktalarıdır.
- ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**
- A) Yalnız I.    B) Yalnız II.    C) I, II ve IV.  
 D) II, III ve IV.    E) I, II, III ve IV.

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

