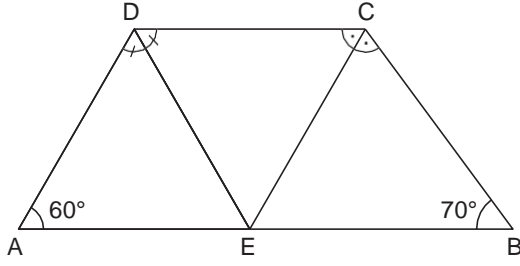


Dörtgenler ve Özellikleri

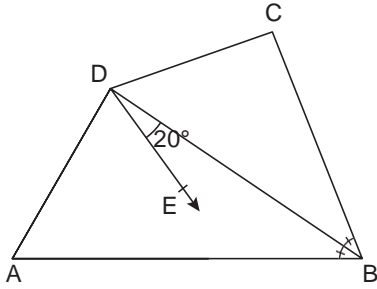
1.



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

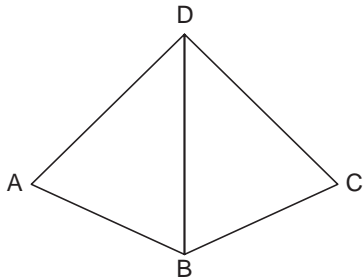
2.



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

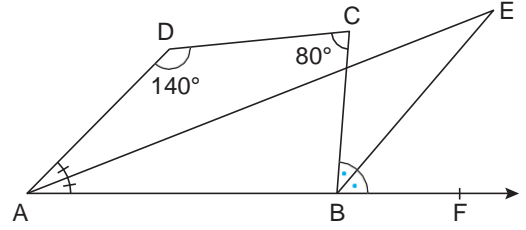
3.



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

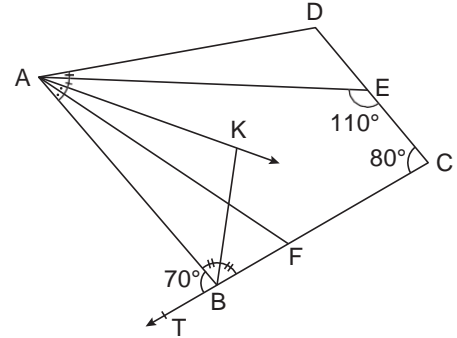
4.



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

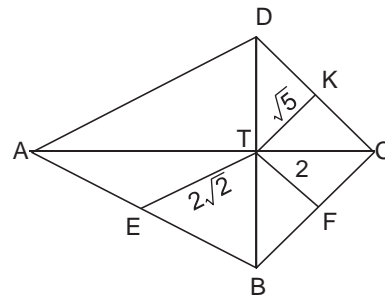
5.



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.



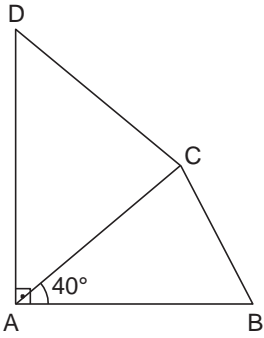
ABCD dörtgeninde E, F, K buldukları kenarların orta noktalarıdır. [AC] ve [BD] köşegenleri T noktasında dik kesişmektedir.

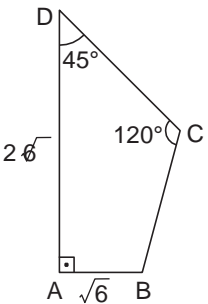
$|ET| = 2\sqrt{2}$ birim, $|FT| = 2$ birim ve $|TK| = \sqrt{5}$ birim olduğuna göre $|AD|$ kaç birimdir?

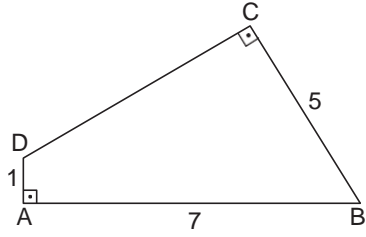
- A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

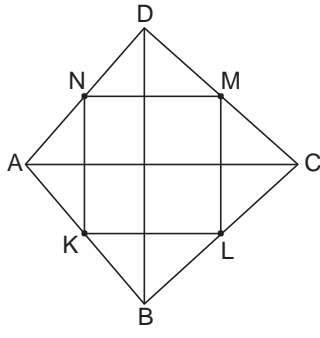
MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

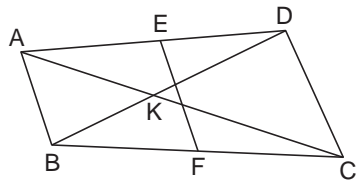
Dörtgenler ve Özellikleri

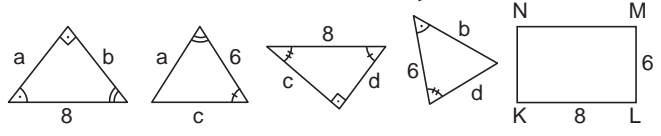
7. ABCD dörtgeninde
 $[DA] \perp [AB]$
 $|AC| = |DC|$
 $|AD| = 3 |BC|$ 'tir.
- 
- $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?
- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

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) 3 B) 2 C) 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.

