

Üçgenler ve Üçgenlerde Ölçme - 4

1. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir ABC üçgeni çizilemez?

- A) $|AB| = 4$ cm, $m(\widehat{B}) = 35^\circ$, $|BC| = 6$ cm
B) $|AB| = 10$ cm, $|BC| = 12$ cm, $m(\widehat{C}) = 45^\circ$
C) $|AB| = 9$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|AC| = 3$ cm
D) $m(\widehat{B}) = 52^\circ$, $m(\widehat{C}) = 74^\circ$, $|BC| = 10$ cm

2. $m(\widehat{A}) = 40^\circ$, $m(\widehat{B}) = 60^\circ$ ve $|AB| = 15$ cm olan ABC üçgeninin tek bir şekilde çizilebilmesi için aşağıdaki araçlardan hangileri kesinlikle kullanılmalıdır?

- A) Açılış, Cetvel
B) Cetvel, Pergel
C) Açılış, Gönye
D) Pergel, Gönye

3. Bir DEF üçgeninde $m(\widehat{D}) = 65^\circ$ ve $|ED| = 9$ cm'dir. Aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi tek bir DEF üçgeni çizilemek için yeterli değildir?

- A) $m(\widehat{F})$ B) $m(\widehat{E})$ C) $|EF|$ D) $|DF|$

4. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi tek bir şekilde çizilemez?

- A) Hipotenüs uzunluğu 5 cm olan dik üçgen
B) Çevresi 18 cm olan eşkenar üçgen
C) Dik kenarlarından birinin uzunluğu 3 cm olan ikizkenar dik üçgen
D) En kısa kenarının uzunluğu 7 cm, iki iç açısının ölçüsü 40° ve 80° olan üçgen

5. Sadece cetvel ve pergel kullanılarak tek bir şekilde çizilebilecek ABC üçgeni için aşağıdaki elemanlardan hangisinin ölçüsünün bilinmesine gerek yoktur?

- A) $|AB|$ B) $|AC|$ C) \widehat{A} D) $|BC|$

6. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir üçgen çizilemez?

- A) $|KL| = 10$ cm, $|LM| = 7$ cm, $m(\widehat{L}) = 70^\circ$
B) $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|AC| = 10$ cm
C) $|PR| = 9$ cm, $|RS| = 8$ cm, $m(\widehat{P}) = 25^\circ$
D) $m(\widehat{D}) = 40^\circ$, $m(\widehat{E}) = 50^\circ$, $|EF| = 7$ cm

Üçgenler ve Üçgenlerde Ölçme - 4

7. $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|BC| = 7 \text{ cm}$ ve $|CA| = 6 \text{ cm}$ olan ABC üçgeninin tek bir şekilde çizilebilmesi için aşağıdaki araçlardan hangileri kesinlikle kullanılmalıdır?

- A) Cetvel, Pergel
B) Cetvel, Gönye
C) Açölçer, Cetvel
D) Pergel, Gönye

8. Aşağıdakilerden hangisinde sadece cetvel, açölçer ve verilen bilgiler kullanılarak tek bir ABC üçgeni çizilemez?

- A) $m(\widehat{A}) = 60^\circ$, $m(\widehat{C}) = 50^\circ$, $|AC| = 7 \text{ cm}$
B) $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 10 \text{ cm}$, $m(\widehat{B}) = 60^\circ$
C) $m(\widehat{A}) = 65^\circ$, $m(\widehat{B}) = 48^\circ$, $|AB| = 8 \text{ cm}$
D) $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$, $|AC| = 9 \text{ cm}$

9. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle birden fazla ABC üçgeni çizilebilir?

- A) $m(\widehat{A}) = 45^\circ$, $m(\widehat{B}) = 30^\circ$, $|BC| = 10 \text{ cm}$
B) $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 7 \text{ cm}$, $m(\widehat{C}) = 45^\circ$
C) $|BC| = 10 \text{ cm}$, $|AC| = 6 \text{ cm}$, $m(\widehat{C}) = 50^\circ$
D) $m(\widehat{B}) = 60^\circ$, $m(\widehat{C}) = 50^\circ$, $|AB| = 8 \text{ cm}$

10. Bir ABC üçgeninde $|AB| = 8 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde verilen ölçüler bilindiğinde tek bir ABC üçgeni çizilebilir?

- A) $m(\widehat{C})$ ve $|AC|$
B) $m(\widehat{C})$ ve $|BC|$
C) $m(\widehat{B})$ ve $|AC|$
D) $m(\widehat{B})$ ve $|BC|$

11. • Herhangi iki kenarının uzunluğu ve bir açısının ölçüsü
• Üç kenarının uzunluğu
• Herhangi iki açısının ölçüsü ve bir kenarının uzunluğu
• Üç açısının ölçüsü

Yukarıdaki ifadelerin kaç tanesinde verilen ölçülerin tek başına bilinmesi tek bir üçgen çizilebilmesi için yeterlidir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

12. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir ABC üçgeni çizilemez?

- A) $m(\widehat{A}) = 55^\circ$, $m(\widehat{B}) = 70^\circ$, $|AB| = 12 \text{ cm}$
B) $|AB| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$, $|AC| = 10 \text{ cm}$
C) $m(\widehat{A}) = 55^\circ$, $m(\widehat{B}) = 70^\circ$, $m(\widehat{C}) = 55^\circ$
D) $m(\widehat{B}) = 80^\circ$, $|AB| = 9 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$

