

ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME - 4

1. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir ABC üçgeni çizilemez?

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

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

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

3. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir ABC üçgeni çizilemez?

- A)  $m(\hat{A})$  ,  $|AC|$  ,  $|AB|$
- B)  $|BC|$  ,  $|AC|$  ,  $|AB|$
- C)  $m(\hat{B})$  ,  $|AB|$  ,  $|AC|$
- D)  $m(\hat{C})$  ,  $|AC|$  ,  $|CB|$

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  $40^\circ$  ve  $80^\circ$  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)  $\hat{A}$       D)  $|BC|$

6. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir üçgen çizilemez?

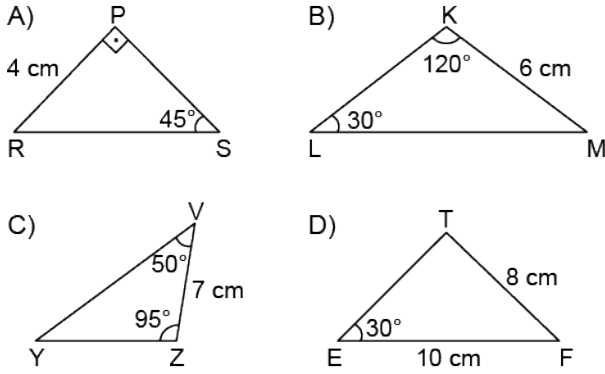
- A)  $|KL| = 10 \text{ cm}$  ,  $|LM| = 7 \text{ cm}$  ,  $m(\hat{L}) = 70^\circ$
- B)  $|AB| = 6 \text{ cm}$  ,  $|BC| = 8 \text{ cm}$  ,  $|AC| = 10 \text{ cm}$
- C)  $|PR| = 9 \text{ cm}$  ,  $|RS| = 8 \text{ cm}$  ,  $m(\hat{P}) = 25^\circ$
- D)  $m(\hat{D}) = 40^\circ$  ,  $m(\hat{E}) = 50^\circ$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

## ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME - 4

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

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

8. Aşağıdakilerden hangisinde verilen ölçüler kullanıldığında üçgenin tüm kenar uzunlukları bulunamaz?



9. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle birden fazla ABC üçgeni çizilebilir?

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

10. Bir ABC üçgeninde  $|AB| = 8$  cm'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde verilen ölçüler bilindiğinde sadece cetvel ve açıölçer kullanılarak tek bir ABC üçgeni çizilebilir?

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

MEB - 2016 - 2017