

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) Açıkölçer, Cetvel
- B) Cetvel, Pergel
- C) Açıkölçer, 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° 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) \hat{A} D) $|BC|$

6. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir üçgen çizilemez?

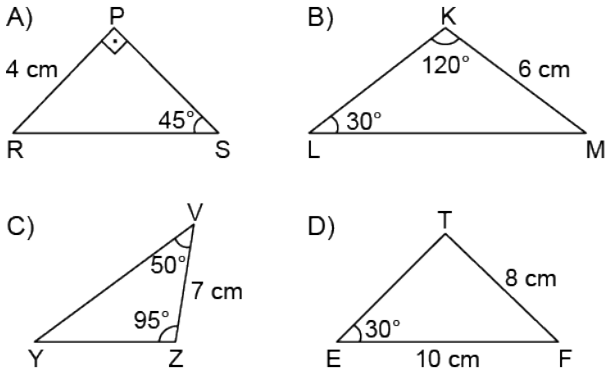
- A) $|KL| = 10 \text{ cm}$, $|LM| = 7 \text{ cm}$, $m(\hat{L}) = 70^\circ$
- B) $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$, $|AC| = 10 \text{ cm}$
- C) $|PR| = 9 \text{ cm}$, $|RS| = 8 \text{ cm}$, $m(\hat{P}) = 25^\circ$
- D) $m(\hat{D}) = 40^\circ$, $m(\hat{E}) = 50^\circ$, $|EF| = 7 \text{ cm}$

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) Açılöçer, 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, $m(\hat{C}) = 75^\circ$
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 açılöçer 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