ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME - 4

1. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle tek bir ABC üçgeni çizilemez?

A) $|AB| = 4$ cm , $m(\hat{B}) = 35^\circ$, $|BC| = 6$ cm

B) $|AB| = 10$ cm , $|BC| = 12$ cm, $m(\hat{C}) = 45^\circ$

C) $|AB| = 9$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|AC| = 3$ cm

D) $m(\hat{B}) = 52^\circ$, $m(\hat{C}) = 74^\circ$, $|BC| = 10$ cm

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

A) Açıölçer, Cetvel
B) Cetvel, Pergel
C) Açıölçer, 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) $|KL| = 10$ cm, $|LM| = 7$ cm, $m(\hat{L}) = 70^\circ$

B) $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|AC| = 10$ cm

C) $|PR| = 9$ cm, $|RS| = 8$ cm, $m(\hat{P}) = 25^\circ$

D) $m(\hat{D}) = 40^\circ$, $m(\hat{E}) = 50^\circ$, $|EF| = 7$ cm

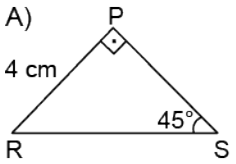
MEB 2016 - 2017

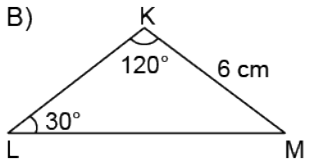
ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME - 4

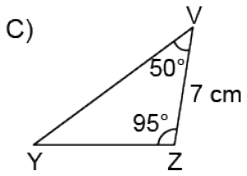
7. $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 7$ cm ve $|CA| = 6$ cm olan **ABC üçgeninin tek bir şekilde çizilebilmesi için aşağıdaki araçlardan hangileri <u>kesinlikle</u> kullanılmalıdır?**

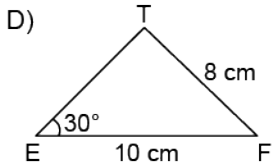
A) Cetvel, Pergel
B) Cetvel, Gönye
C) Açıölçer, Cetvel
D) Pergel, Gönye

8. Aşağıdakilerden hangisinde verilen ölçüler kullanıldığında üçgenin tüm kenar uzunlukları <u>bulunamaz</u>?

A)


B)


C)


D)


9. Aşağıdakilerden hangisinde verilenlerle birden fazla ABC üçgeni çizilebilir?

A) $m(\hat{A}) = 45^o, m(\hat{B}) = 30^o, |BC| = 10$ cm
B) $|AB| = 5$ cm , $|BC| = 7$ cm, $m(\hat{C}) = 45^o$
C) $|BC| = 10$ cm , $|AC| = 6$ cm, $m(\hat{C}) = 50^o$
D) $m(\hat{B}) = 60^o, m(\hat{C}) = 50^o, |AB| = 8$ 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 <u>çizilemez</u>?

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

MEB 2016 - 2017