

1. Aşağıdakilerden hangisinde verilen elemanlarla tek bir üçgen çizilebilir?

- A)  $|BC| = 7$  cm ve BC kenarına ait yüksekliği 5 cm  
 B)  $|BC| = 6$  cm ve BC kenarına ait kenarortay uzunluğu 4 cm  
 C)  $m(\widehat{A}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{B}) = 60^\circ$  ve  $m(\widehat{C}) = 50^\circ$   
 D)  $m(\widehat{A}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{B}) = 60^\circ$  ve  $|AB| = 5$  cm

2. I. Açılarının ölçüleri aynı olan farklı üçgenler çizilebilir.  
 II. Üçgende bir köşeyi karşı kenarın orta noktasına birleştiren doğru parçası kenarortaydır.  
 III. Üç kenarının uzunluğu verilen bir üçgen çizilemez.  
 IV. Üçgende bir köşedeki açıyı iki eş parçaya ayıran doğru parçası açıortaydır.

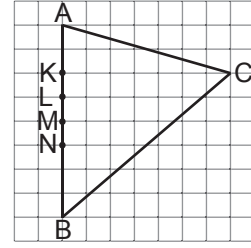
Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II  
 B) III ve IV  
 C) I, III ve IV  
 D) I, II ve IV

3. Sadece cetvel ve pergeli kullanarak aşağıdaki üçgenlerden hangisi çizilebilir?

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

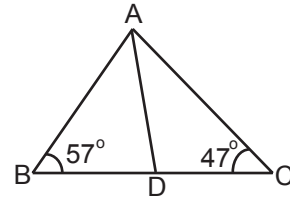
4.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

- A) K  
 B) M  
 C) L  
 D) N

5.



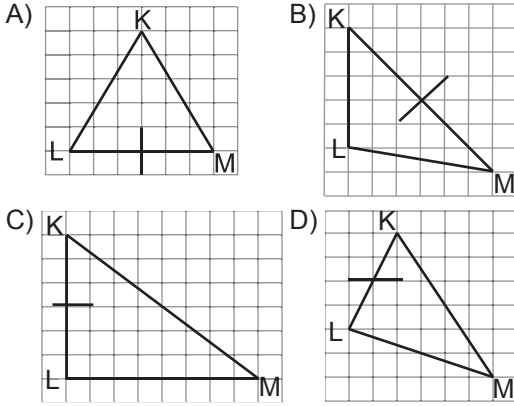
Yukarıdaki ABC üçgeninde [AD] açıortay,  $m(\widehat{ABC}) = 57^\circ$  ve  $m(\widehat{ACB}) = 47^\circ$  dir. Buna göre ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 94  
 B) 95  
 C) 96  
 D) 97

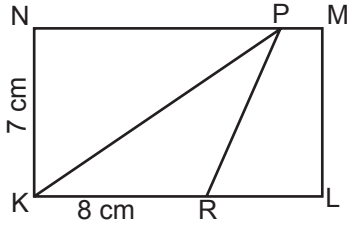
6. Aşağıdakilerden hangisinde verilen elemanlarla tek bir ABC üçgeni çizilemez?

- A)  $|AC| = 6$  cm,  $|BC| = 7$  cm,  $m(\widehat{C}) = 55^\circ$   
 B)  $m(\widehat{A}) = 75^\circ$ ,  $m(\widehat{C}) = 50^\circ$ ,  $|BC| = 10$  cm  
 C)  $m(\widehat{A}) = 65^\circ$ ,  $m(\widehat{B}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{C}) = 55^\circ$   
 D)  $|AB| = 6$  cm,  $|AC| = 8$  cm,  $|BC| = 10$  cm

7. Aşağıda kareli zeminde verilen KLM üçgenlerinden hangisinin herhangi bir kenarına ait kenar orta dikmesi yanlış çizilmiştir?



8.



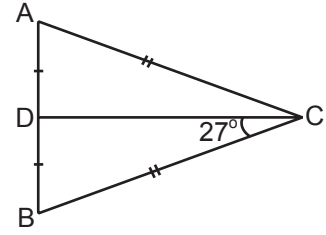
Yukarıdaki KLMN dikdörtgeninde  $|KN| = 7 \text{ cm}$  ve  $|KR| = 8 \text{ cm}$ 'dir. Buna göre PKR üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 15                      B) 28  
C) 30                      D) 56

9. Bir ABC üçgeninde  $|BC| = 7 \text{ cm}$  ve  $m(\widehat{B}) = 70^\circ$  dir. Buna göre ABC üçgeninin tek şekilde çizilebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin verilmesi yeterli değildir?

- A) AC kenarının uzunluğu  
B) C açısının ölçüsü  
C) BC kenarına ait yüksekliğin uzunluğu  
D) A açısının ölçüsü

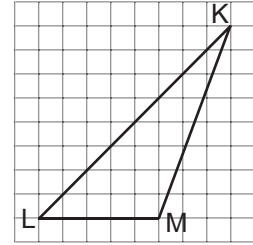
10.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $|AC| = |BC|$ ,  $|AD| = |DB|$  ve  $m(\widehat{BCD}) = 27^\circ$  dir. Buna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 63                      B) 64  
C) 65                      D) 66

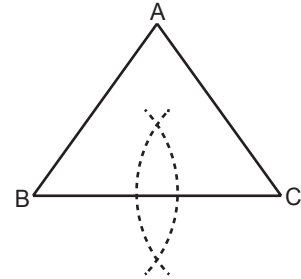
11.



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış zemin üzerinde verilen KLM üçgeninin LM kenarına ait yüksekliği kaç birimdir?

- A) 4                      B) 5  
C) 8                      D) 9

12.



Yukarıda B ve C merkezli eş yarıçaplı iki çember yayı çizilmiştir. Bu iki yayın kesim noktaları birleştirilerek bir doğru parçası elde ediliyor. Bu doğru parçası ABC çeşitkenar üçgeninin hangi elemanıdır?

- A) Açortay                      B) Yükseklik  
C) Kenar Orta Dikme                      D) Kenarortay