

1. Belirli bir üçgenin çizilebilmesi için en az bir tanesi kenar uzunluğu olmak şartıyla kenar uzunlukları ve iç açılarından üç tanesinin bilinmesi yeterlidir.

Aşağıda verilen ölçülerin hangisi ile tek bir üçgen çizilemez?

- A) $IKLI = 12$ cm, $ILMI = 8$ cm, $m(\hat{L}) = 70^\circ$
 B) $IKLI = 7$ cm, $ILMI = 6$ cm, $IKMI = 8$ cm
 C) $m(\hat{K}) = 37^\circ$, $m(\hat{L}) = 53^\circ$, $IKLI = 9$ cm
 D) $m(\hat{K}) = 60^\circ$, $m(\hat{L}) = 55^\circ$, $m(\hat{M}) = 65^\circ$

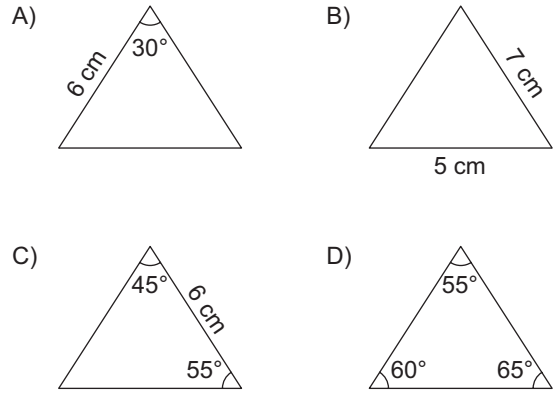
2. I. İki açısı ve bir kenar uzunluğu bilinen üçgen çizilebilir.
 II. Bütün iç açıları bilinen üçgen çizilebilir.
 III. Bütün kenar uzunlukları bilinen üçgen çizilebilir.
 Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) I ve III
 D) II ve III

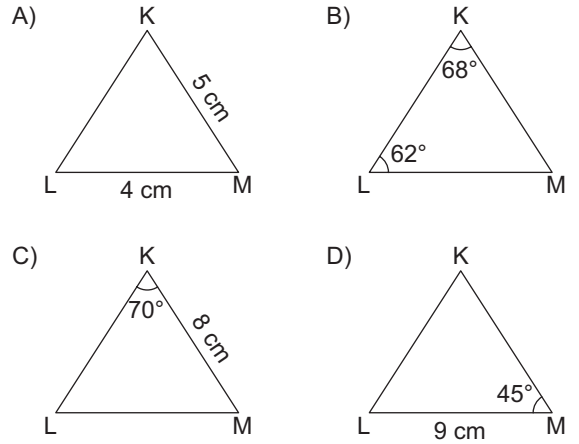
3. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi tek bir şekilde çizilemez?

- A) Dik kenarlarından bir tanesi 7 cm olan ikizkenar dik üçgen
 B) Çevresi 32 cm olan eşkenar üçgen
 C) Bir kenarının uzunluğu 6 cm ve bu kenarın uç noktalarındaki açıların ölçüleri 40° ve 65° olan üçgen
 D) Eşit kenarlarının uzunluğu 8 cm olan ikizkenar üçgen

4. Aşağıda bazı ölçüleri verilen üçgenlerden hangisinin tek şekilde çizilebilmesi için verilen bilgiler yeterlidir?



5. Aşağıda bazı ölçüleri verilen üçgenlerin hangisinde KL kenarının uzunluğunun verilmesi KLM üçgeninin çizilmesi için yeterli olmaz?



6. BC kenar uzunluğu ve A açısının ölçüsü verildiğinde bir ABC üçgeninin çizilebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin verilmesi yeterli olmaz?

- A) AB kenarının uzunluğu
 B) B açısının ölçüsü
 C) C açısının ölçüsü
 D) AC kenarının uzunluğu ve B açısının ölçüsü

7. Bir ABC üçgeniyle ilgili olarak,
 $IAI = 7$ cm ve $IBC = 5$ cm bilgileri biliniyor.
Bu bilgilere ek olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi bilinirse ABC üçgeni çizilebilir?

- A) $IBC = 2$ cm B) $m(\widehat{CBA}) = 75^\circ$
 C) $m(\widehat{BCA}) = 48^\circ$ D) $m(\widehat{BAC}) = 68^\circ$

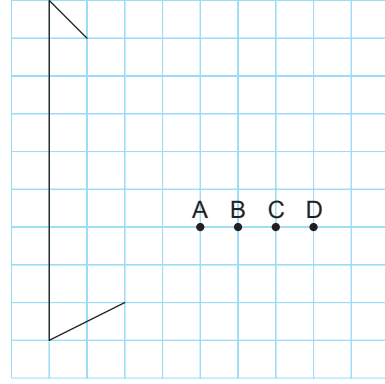
8. Çizilmek istenen bir KLM üçgeni için
 $IKLI = 8$ cm ve $m(\widehat{MKL}) = 65^\circ$ bilgileri bilinmektedir.
Buna göre,
 I. $ILMI = 7$ cm
 II. $m(\widehat{KLM}) = 80^\circ$
 III. $IKMI = 13$ cm
bilgilerinden hangileri KLM üçgeninin çizilmesi için tek başına yeterlidir?

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

9. I. Hipotenüs uzunluğu verilen dik üçgen
 II. İki açısı ve bir kenarı verilen çeşitkenar üçgen
 III. Eşit açılarından birisi verilen ikizkenar üçgen
Yukarıda ifade edilen üçgenlerden hangileri çizilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) I ve III D) II ve III

10.

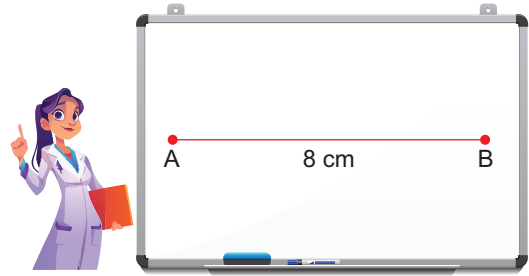


Yukarıdaki kareli kâğıtta çizimine başlanan üçgenin diğer köşesi hangi nokta üzerinde olur?

- A) A B) B C) C D) D

APOLET

11.



Şule Öğretmen

Şule Öğretmen tahtaya yukarıdaki doğru parçasını çizip öğrencisi Melis'ten bir üçgen oluşturmasını istiyor.

Buna göre Melis'in bu üçgeni çizebilmesi için Şule Öğretmen'in aşağıdaki bilgilerden hangisini vermesi yeterli olur?

- A) $IBC = 7$ cm
 B) $IAC = 6$ cm ve $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$
 C) $m(\widehat{CAB}) = 45^\circ$ ve $m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$
 D) $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$