

ÜÇGENLER

MG

8.3.1.4 Yeterli sayıda elemanın ölçüleri verilen bir üçgeni çizer.

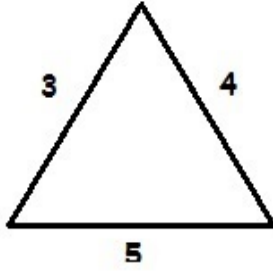
SORULAR

- 1 I. $a=3$ cm, $b=4$ cm, $c=5$ cm
II. $a=3$ cm, $S(B)=60$, $c=5$ cm
III. $s(A)=65$, $b=4$ cm, $s(C)=60$
IV. $s(A)=65$, $s(B)=70$, $s(C)=55$

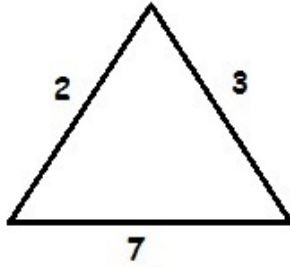
Yukarıda verilenlere göre kaç tanesi ile tek bir üçgen çizilebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

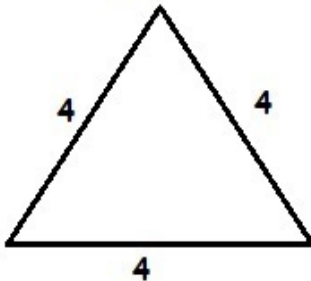
2 12 cm'lik bir tel kıvrılarak bir tel oluşturmak isteniyor. Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış yapmıştır?



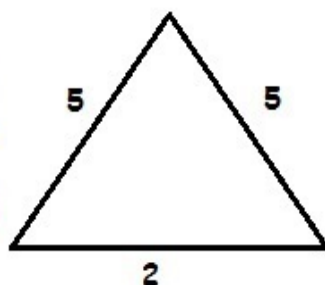
Kadir



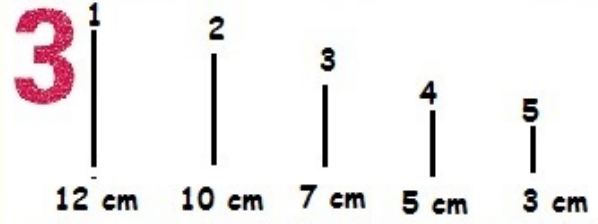
Yağmur



Barış



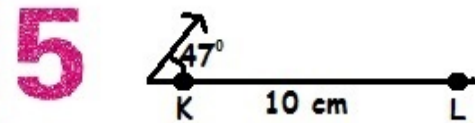
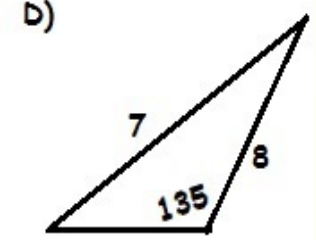
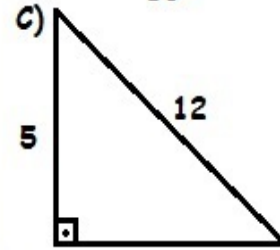
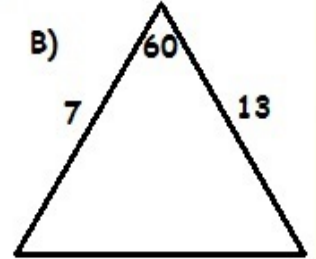
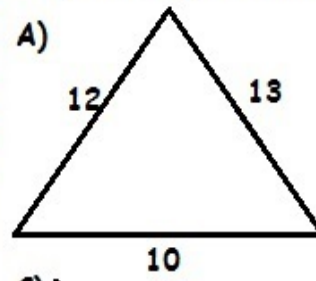
Şahin



Süleyman yukarıdaki tellerden hangilerini uç uca eklerse bir üçgen oluşturabilir?

- A) 1, 3, 4 B) 2, 3, 5
C) 1, 2, 4 D) 2, 4, 5

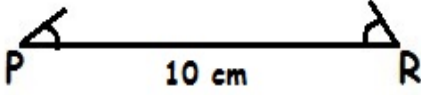
4 Aşağıda verilen üçgenlerden hangisi tek bir üçgen belirtmez?



Şekilde oluşturulmak istenen KLM üçgeninin KL uzunluğu ve K açısının ölçüsü bilinmektedir. KLM üçgenini tek bir üçgen belirtmesi için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi yeterlidir?

- A) LM uzunluğu
B) KL'nin kenarortayı
C) KM uzunluğu
D) K açısının açıortayı

6



Yukarıdaki şekilde sadece P ve R açılarının ölçüleri bilinmektedir. Bu şekildeki kullanarak bir PRS üçgeni çizilmek isteniyor. Buna göre eksik olan parça aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) S açısının ölçüsü
B) PR kenarının uzunluğu
C) P açısının açıortayı
D) RS kenarının uzunluğu

7

İnci elindeki 8 cm ve 13 cm uzunluklarındaki pipetleri kullanarak bir üçgen oluşturmak istiyor.

Bunun için en fazla kaç cm'lik bir pipet daha kullanabilir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

8

Elçin elindeki 8 cm ve 13 cm uzunluklarındaki pipetleri kullanarak bir üçgen oluşturmak istiyor.

Bunun için en az kaç cm'lik bir pipet daha kullanabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9

Fazilet aşağıda verilenlerden hangisini kullanırsa farklı üçgenler oluşturabilir?

- A) $|AB|=7$ cm, $|BC|=9$ cm, $|AC|=10$ cm
B) $s(A)=75^\circ$, $|AC|=15$ cm, $|AB|=13$ cm
C) $s(A)=65^\circ$, $s(B)=60^\circ$, $|AB|=6$ cm
D) $s(A)=60^\circ$, $s(B)=60^\circ$, $s(C)=60^\circ$

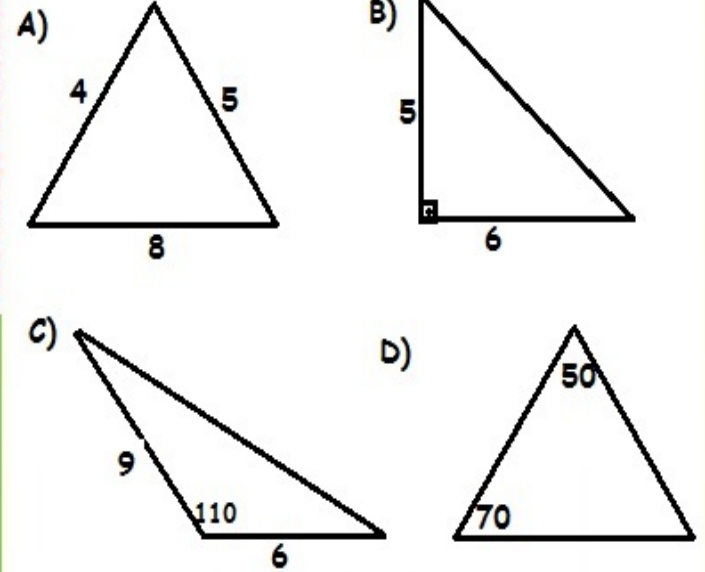
10

Pergel, cetvel ve açıölçer kullanılarak aşağıda ölçüleri verilen ABC üçgenlerinden hangileri çizilebilir?

- I. $|AB|=7$ cm, $|BC|=6$ cm, $s(B)=47^\circ$
II. $|AC|=8$ cm, $s(A)=60^\circ$, $s(C)=75^\circ$
III. $|AB|=9$ cm, $|AC|=7$ cm, $s(B)=90^\circ$
IV. $|AB|=10$ cm, $|BC|=3$ cm, $|AC|=7$ cm
A) I,II B) I,IV C) II,III D) III,IV

11

Aşağıda verilenlerden hangisinde belirli bir üçgen çizilemez?



12

Aşağıdaki şekillerden hangisinde verilenler bir üçgen çizmeye yeterli olmaz?

