



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

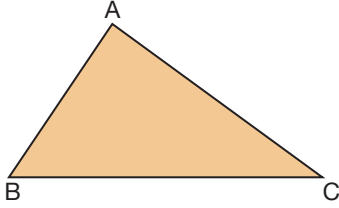
Doğru

Yanlış

Boş

Üçgenin Kenar Uzunlukları Arasındaki İlişki - Üçgenin Kenar Uzunlukları ile Açılış Ölçüleri Arasındaki İlişki - Üçgen Çizimi Test 30

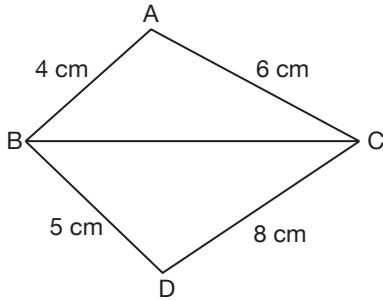
1. Aşağıda verilen ABC çeşitkenar üçgeninde $|AB| = 3$ cm ve $|AC| = 5$ cm'dir.



Buna göre BC kenarının santimetre cinsinden uzunluğunun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

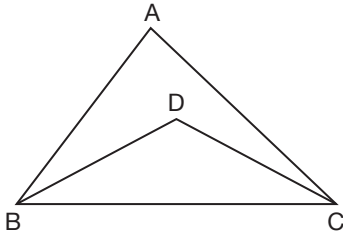
2. Aşağıda ABC ve BDC üçgeninin bazı kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre $|BC|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

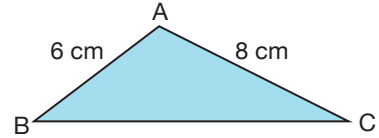
3. Aşağıda verilen ABC ve DBC üçgeninde, $|BD| = 4$ cm ve $|DC| = 5$ cm'dir.



Buna göre ABC üçgeninin santimetre cinsinden çevre uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

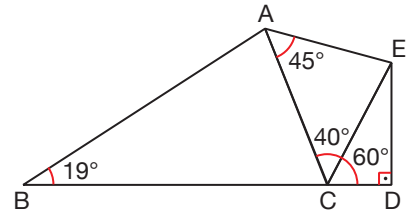
4. Aşağıda verilen ABC üçgeninde, $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ve $m(\hat{A}) > m(\hat{B})$ 'dir.



Buna göre $|BC|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 11

- 5.



Yukarıdaki şekilde B, C ve D doğrusal, $[ED] \perp [BD]$, $m(\hat{ACE}) = 40^\circ$, $m(\hat{ECD}) = 60^\circ$, $m(\hat{ABC}) = 19^\circ$ ve $m(\hat{EAC}) = 45^\circ$ dir.

Buna göre şekildeki en uzun kenar hangisidir?

- A) $[AB]$ B) $[EC]$ C) $[AC]$ D) $[BC]$

6. I. $|BC| = 8$ cm, $|AC| = 8$ cm, $m(\hat{C}) = 80^\circ$
II. $m(\hat{A}) = 80^\circ$, $m(\hat{B}) = 70^\circ$, $|AC| = 6$ cm
III. $m(\hat{A}) = 60^\circ$, $m(\hat{B}) = 60^\circ$, $m(\hat{C}) = 60^\circ$

Yukarıda verilenlerden hangileri ile tek bir üçgen çizilir?

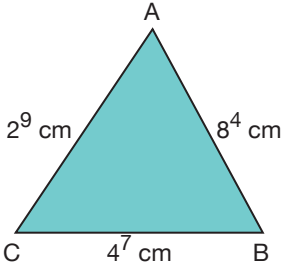
- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

7. Bir ABC üçgeninde $|AB| = 8$ cm ve $m(\hat{A}) = 42^\circ$ dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilinirse ABC üçgeni tek türlü çizilemez?

- A) $|AC|$ B) $m(\hat{B})$ C) $|BC|$ D) $m(\hat{C})$

8. Aşağıda ABC üçgeninin kenar uzunlukları verilmiştir.

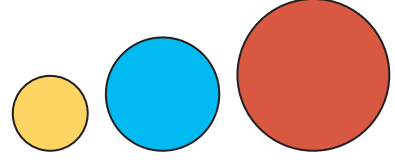


Buna göre üçgenin açıları arasındaki ilişki, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $m(\hat{C}) > m(\hat{B}) > m(\hat{A})$
 B) $m(\hat{C}) > m(\hat{A}) > m(\hat{B})$
 C) $m(\hat{A}) > m(\hat{C}) > m(\hat{B})$
 D) $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$

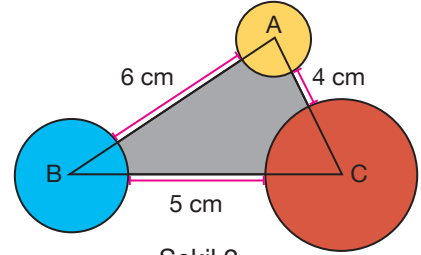
9. Yarıçapı r olan dairenin çevre uzunluğu $2\pi r$ dir.

Aşağıda Şekil 1’de çevre uzunlukları küçükten büyüğe doğru sırasıyla 12, 18 ve 24 cm olan daire biçimindeki üç şeffaf kâğıt verilmiştir.



Şekil 1

Bu kâğıtlar Şekil 2’deki gibi üçgen biçimindeki bir kâğıt üzerine merkezleri üçgenin köşeleri ile çakışacak şekilde yerleştiriliyor.

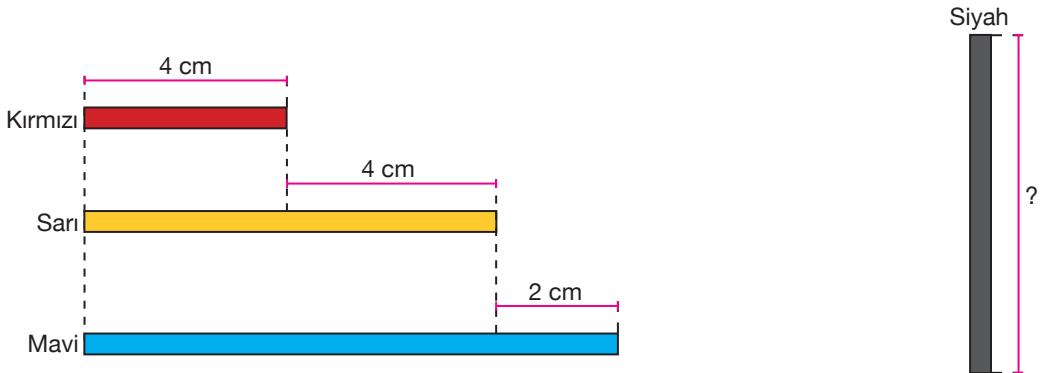


Şekil 2

Buna göre üçgen biçimindeki bu kâğıdın açı ölçüleri arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir? (π yerine 3 alınız.)

- A) $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$ B) $m(\hat{A}) > m(\hat{C}) > m(\hat{B})$
 C) $m(\hat{C}) > m(\hat{A}) > m(\hat{B})$ D) $m(\hat{C}) > m(\hat{B}) > m(\hat{A})$

10. Aşağıda soldan hizalı olarak yerleştirilmiş farklı renkte üç çubuk ve siyah bir çubuk verilmiştir.



Enis bu çubuklardan siyah, kırmızı ve sarı renktekileri kullanarak üçgen oluşturamamış ancak siyah, mavi ve kırmızı renktekileri kullanarak üçgen oluşturabilmiştir.

Buna göre siyah çubuğun santimetre cinsinden uzunluğunun (?) alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır? (Çubukların kalınlıkları önemsenmeyecektir.)

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 2