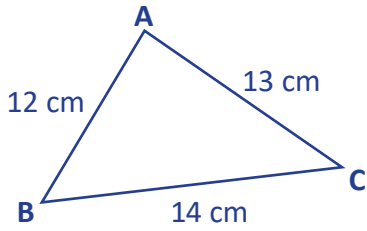


1. I. Bir üçgende bir açı diğerlerinden küçük ise, karşısındaki kenar diğer kenarlardan kısadır.
 II. Bir üçgende ölçüleri eşit açılarda karşılardaki kenarların uzunlukları eşittir.
 III. Dik üçgende en uzun kenar her zaman dik açının karşısındaki kenar olmayabilir.
 IV. Geniş açılı üçgenlerde en uzun kenar geniş açının karşısındaki kenardır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

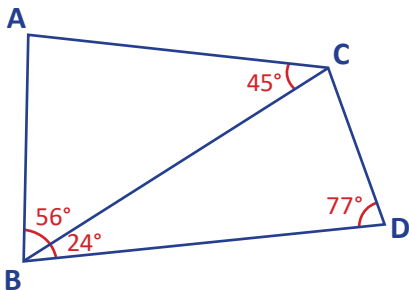
2.



Yukarıdaki ABC üçgeninin açı ölçülerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $s(\hat{A}) < s(\hat{B}) < s(\hat{C})$ B) $s(\hat{C}) < s(\hat{B}) < s(\hat{A})$
 C) $s(\hat{B}) < s(\hat{C}) < s(\hat{A})$ D) $s(\hat{A}) < s(\hat{C}) < s(\hat{B})$

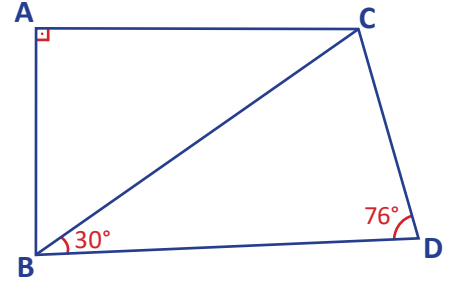
3.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB] B) [CA] C) [BC] D) [DB]

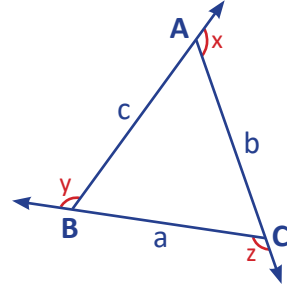
4.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC] B) [BC] C) [AB] D) [DB]

5.



Yukarıdaki ABC üçgeninin x, y, z dış açıların ölçüleri arasında $x < y < z$ sıralaması vardır.

Buna göre a, b ve c kenar uzunlukları ile ilgili aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

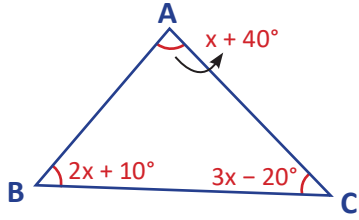
- A) $a < b < c$ B) $c < a < b$
 C) $c < b < a$ D) $b < a < c$

6. Bir ABC üçgeninde $|AB| = 4$ cm, $|AC| = 10$ cm ve A açısı üçgenin en büyük açısıdır.

Buna göre [BC]'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 60 C) 70 D) 90

7



Yukarıdaki ABC üçgeninde açılar sırasıyla $x + 40^\circ$, $2x + 10^\circ$ ve $3x - 20^\circ$ 'dir.

Buna göre bu üçgenin kenar uzunluklarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

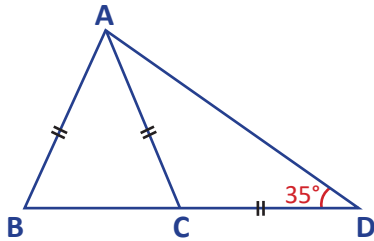
- A) $|AB| < |BC| < |AC|$ B) $|BC| < |AC| < |AB|$
 C) $|AB| < |AC| < |BC|$ D) $|AC| < |AB| < |BC|$

8 Kenar uzunlukları tam sayı olan ve en büyük açısı \hat{O} olan $\hat{C}\hat{O}\hat{Z}$ üçgeninde $|\hat{C}\hat{O}| = 4$ cm, $|\hat{C}\hat{Z}| = 12$ cm'dir.

Buna göre \hat{OZ} kenarının uzunluğunun alabileceği en büyük değerle en küçük değer farkı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7

9

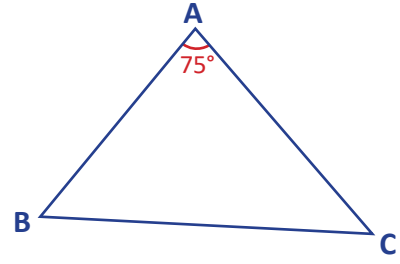


Yukarıdaki şekilde B, C ve D noktaları doğrusaldır. $|AC| = |CD| = |AB|$ ve D açısının ölçüsü 35° 'dir.

Buna göre bu şekildeki en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC] B) [AB] C) [AD] D) [BD]

10



Yukarıdaki ABC üçgeninde A açısının ölçüsü 75° ve $|AC| > |AB|$ olduğuna göre B açısının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

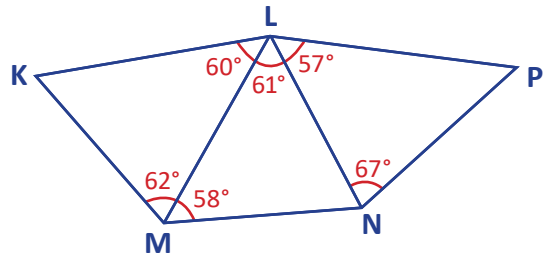
- A) 51° B) 52° C) 53° D) 54°

11 Bir ABC üçgeni ile ilgili şu bilgiler veriliyor; $m(\hat{A}) > m(\hat{B})$ ve $|AB| > |BC|$

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

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

12



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [KM] B) [LN] C) [NP] D) [ML]