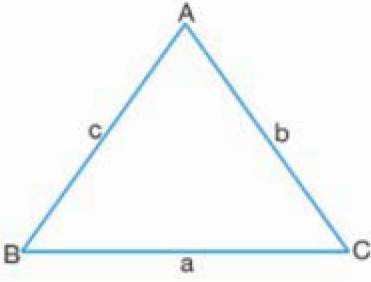


ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ



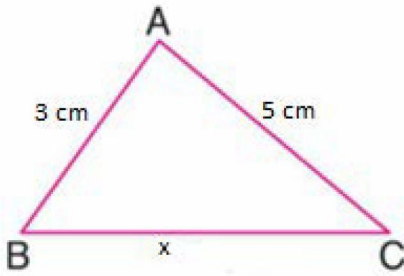
Bir üçgenin kenarlarından birinin uzunluğu; diğer iki kenarın uzunlukları toplamından küçük, uzunlukları farkının mutlak değerinden büyüktür.

$$|b - c| < a < b + c$$

$$|a - c| < b < a + c$$

$$|a - b| < c < a + b$$

Örnek:



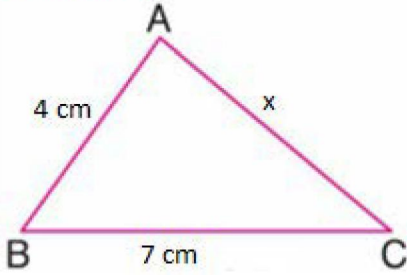
Şekildeki ABC üçgenine göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

$$5 - 3 < x < 5 + 3$$

$$2 < x < 8$$

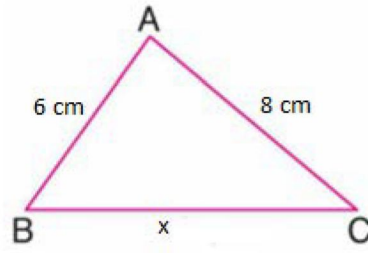
$$x = 3, 4, 5, 6, 7$$

Sıra Sizde-1



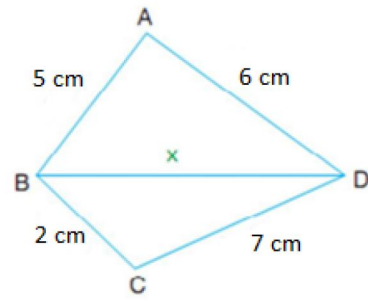
Şekildeki ABC üçgenine göre x'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

Sıra Sizde-2



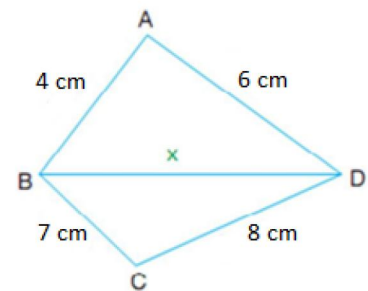
Yandaki ABC üçgeni çeşitkenar üçgen olduğuna göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

Sıra Sizde-3



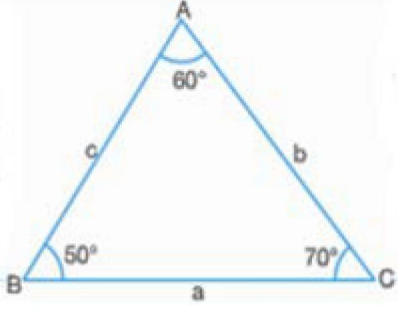
Yandaki ABC ve BCD üçgeninde verilenlere göre x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

Sıra Sizde-4



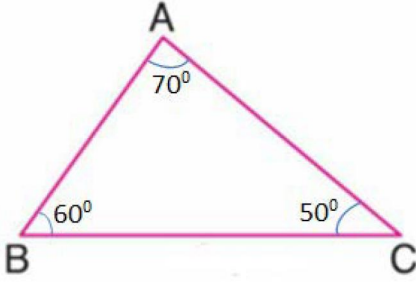
Yandaki ABC ve BCD üçgeninde verilenlere göre x'in alacağı tam sayı değerleri hangi aralıktadır?

ÜÇGEN AÇI-KENAR BAĞINTILARI



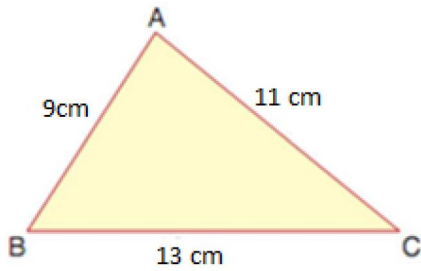
A açısının karşısındaki kenar a kenarı,
B açısının karşısındaki kenar b kenarı,
C açısının karşısındaki kenar c kenarı olmak üzere,
Büyük açı karşısında büyük kenar bulunur. Buna göre;
 $70^\circ > 60^\circ > 50^\circ$ ($\hat{C} > \hat{A} > \hat{B}$) lik açılarının karşısındaki kenarların uzunluk sıralaması $c > a > b$ dir.

Sıra Sizde-5



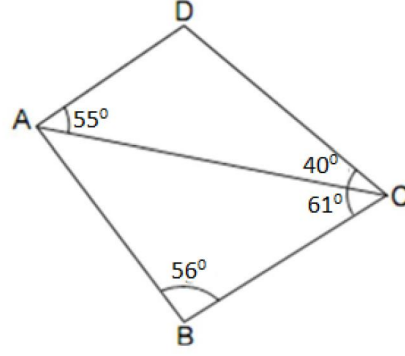
Yukarıdaki ABC üçgeninin kenarlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

Sıra Sizde-6



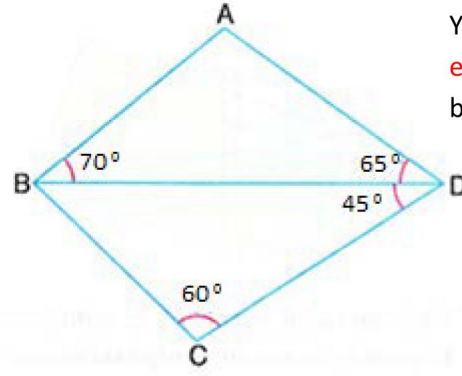
Yukarıdaki ABC üçgeninin açılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

Sıra Sizde-7



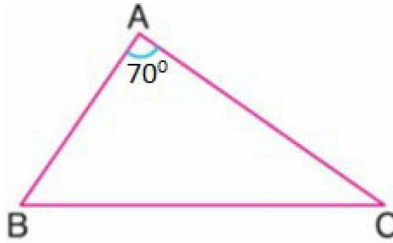
Yandaki şekilde **en uzun kenarı** ve **en kısa kenarı** bulunuz.

Sıra Sizde-8



Yandaki şekilde **en uzun** kenarı bulunuz.

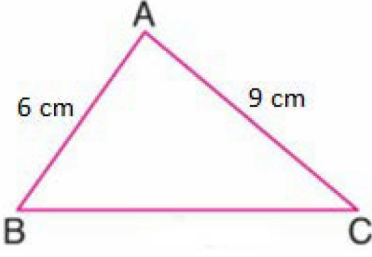
Sıra Sizde-9



Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| > |AB|$ dir. Buna göre B açısının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç derecedir?

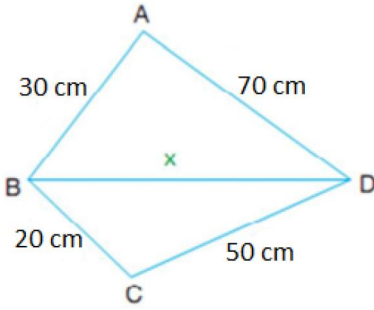
ALIŞTIRMALAR

1-)



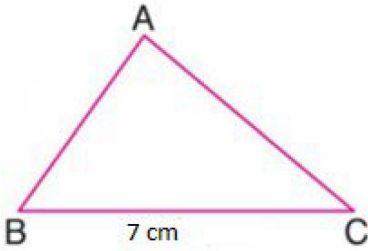
ABC çeşitkenar üçgeninde $|BC|$ kenarının alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?

2-)



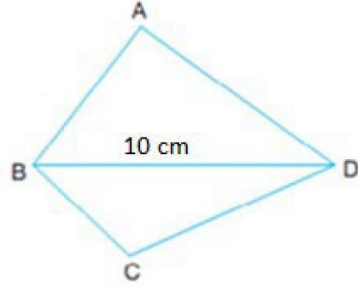
Yandaki şekilde x in alabileceği değerler hangi aralıktadır?

3-)



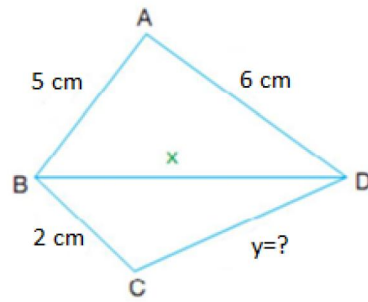
Yukarıda $|BC|=7$ cm olarak verilmiştir. ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

4-)



Yandaki ABCD dörtgeninin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

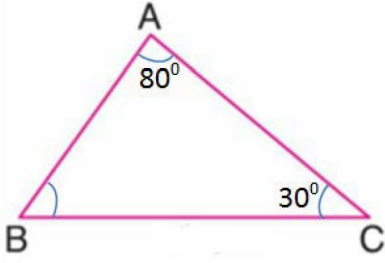
5-)



Yukarıdaki şekilde x in alabileceği en büyük tam sayı değeri için y 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

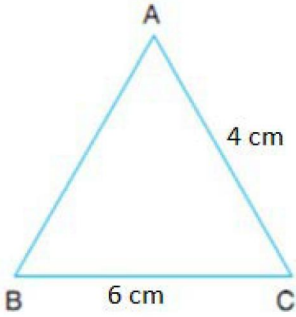
6-) Çevre uzunluğu 9 cm olan bir üçgenin kenar uzunluklarının alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?

7-)



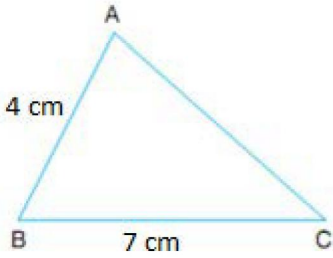
Yukarıdaki ABC üçgenini açıları büyükten küçüğe sıralayınız.

8-)



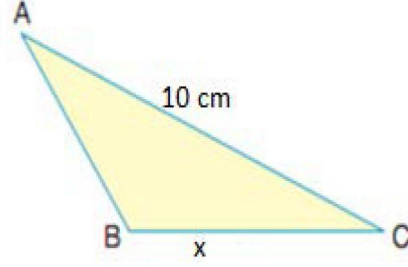
Şekildeki ABC üçgeninde $|AC|=4$ cm, $|BC|=6$ cm, $s(\hat{B}) < s(\hat{C})$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

9-)



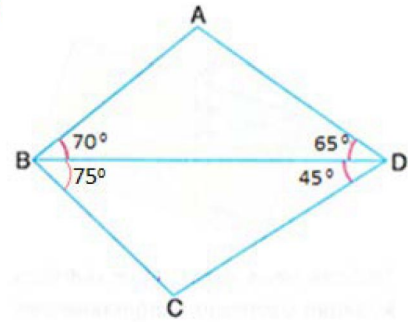
Şekildeki ABC üçgeninde açıları arasında $s(\hat{C}) < s(\hat{B}) < s(\hat{A})$ olduğuna göre, $|AC|$ kaç farklı değer alabilir?

10-)



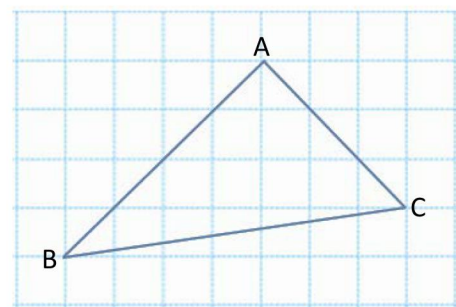
B açısı geniş açı olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

11-)



Yukarıdaki şekilde en uzun kenar hangisidir?

12-)



Yukarıdaki A, B ve C açıları büyükten küçüğe sıralayınız.