



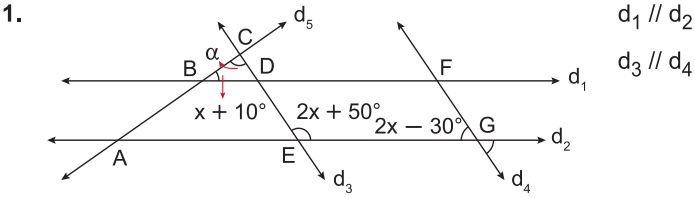
## 9. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

Puan :



$d_1 \parallel d_2$

$d_3 \parallel d_4$

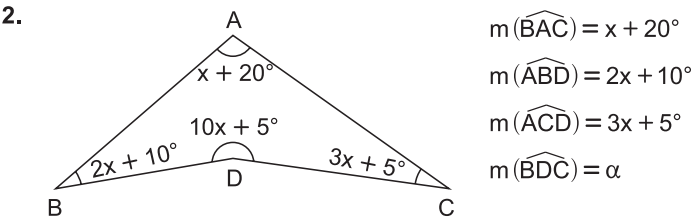
$m(\widehat{CBD}) = x + 10^\circ$

$m(\widehat{DEG}) = 2x + 50^\circ$

$m(\widehat{EGF}) = 2x - 30^\circ$

Verilenlere göre,  $m(\widehat{BCD}) = \alpha$  değerini bulunuz.

$80^\circ$



$m(\widehat{BAC}) = x + 20^\circ$

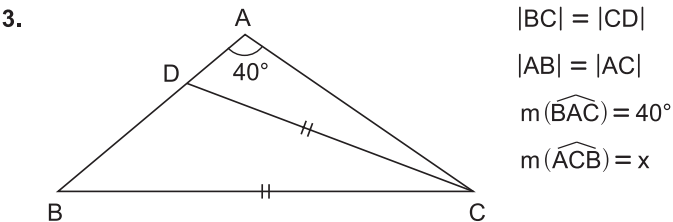
$m(\widehat{ABD}) = 2x + 10^\circ$

$m(\widehat{ACD}) = 3x + 5^\circ$

$m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Verilenlere göre,  $m(\widehat{BDC}) = \alpha$  değerini bulunuz.

$155^\circ$



$|BC| = |CD|$

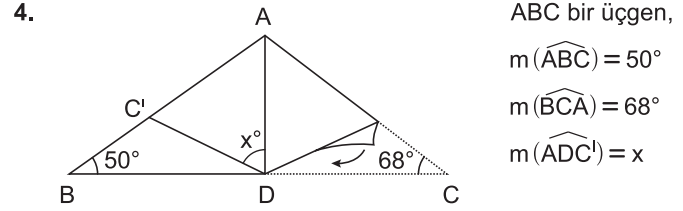
$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

$m(\widehat{ACB}) = x$

Verilenlere göre,  $x$  değerini bulunuz.

$70^\circ$



ABC bir üçgen,

$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

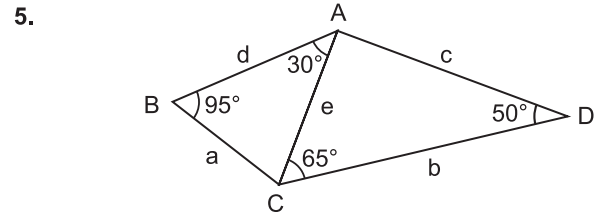
$m(\widehat{BCA}) = 68^\circ$

$m(\widehat{ADC'}) = x$

ABC üçgeni biçimindeki kağıt, AC kenarı AB kenarı ile çakışacak şekilde katlanmaktadır.

Buna göre,  $x$  değeri kaçtır?

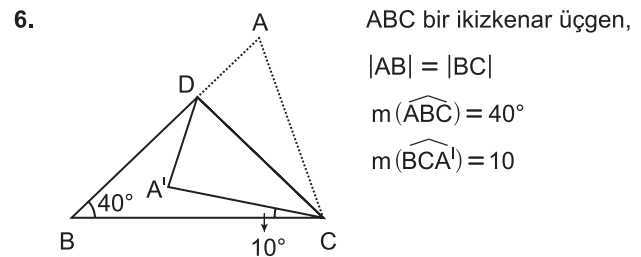
$81^\circ$



5.

Verilenlere göre;  $a, b, c, d$  ve  $e$  kenarlarının uzunluklarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$a < d < e < b = c$



ABC bir ikizkenar üçgen,

$|AB| = |BC|$

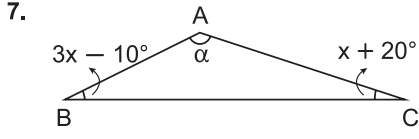
$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$

$m(\widehat{BCA'}) = 10^\circ$

A köşesinden DC boyunca katlandığında yukarıdaki şekil oluşmaktadır.

Buna göre,  $m(\widehat{BDA'})$  kaç derecedir?

$20^\circ$

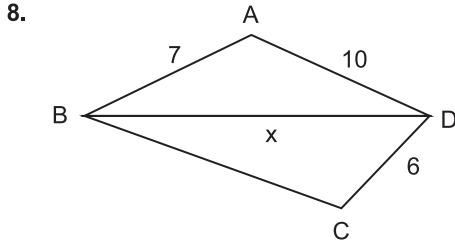


ABC bir üçgen,  
 $m(\widehat{ABC}) = 3x - 10^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = x + 20^\circ$ ,  
 $|AB| < |AC|$

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$ ,  $x$  bir tam sayı

Buna göre,  $\alpha$ 'nın alabileceği **en büyük** tam sayı değeri kaçtır?

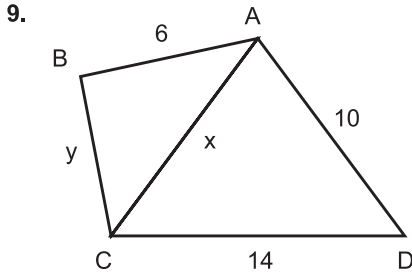
106°



ABD ve BCD birer üçgen,  
 $|AB| = 7$  birim  
 $|BC| = 12$  birim  
 $|CD| = 6$  birim  
 $|DA| = 10$  birim  
 $|BD| = x$  birim

Buna göre,  $x$ 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

115°

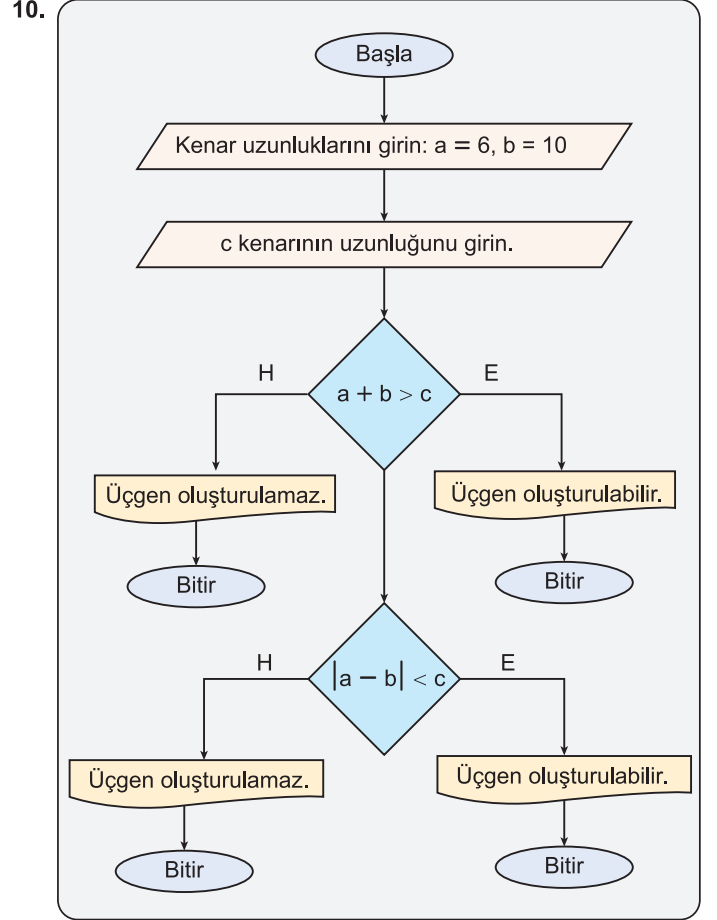


ABC ve ACD birer üçgen,  
 $|AB| = 6$  cm  
 $|BC| = y$  cm  
 $|CD| = 14$  cm  
 $|DA| = 10$  cm  
 $|AC| = x$  cm

$x$  tam sayıdır.

Buna göre,  $y$ 'nin alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?

28



Üçgen eşitsizliği algoritma akış şeması ile bu şekilde gösterilmektedir. Şemadaki bilgilere göre,  $c$  kenarına değer vererek bir tane üçgen oluşturulabilen bir tane de üçgen oluşturulamayan örnek veriniz.

3 oluşturamaz  
5 oluşturabilir.