



9. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

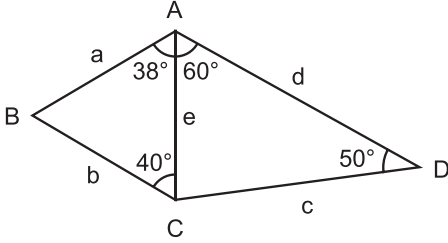
Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

Puan :

1.



$m(\widehat{BAC}) = 38^\circ$

$m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$

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

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

$|AB| = a$

$|BC| = b$

$|CD| = c$

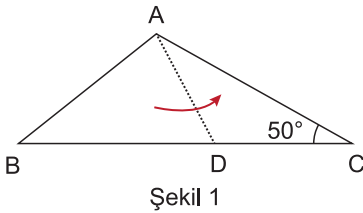
$|DA| = d$

$|AC| = e$

Verilenlere göre, kenar uzunluklarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

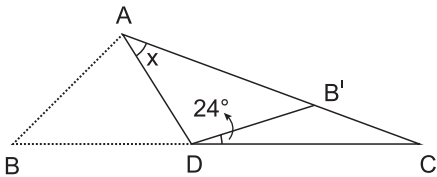
$b < a < e < c < d$

2. ABC üçgeni biçimindeki bir kağıt parçası Şekil 1'de gösterildiği gibi AD boyunca katlandığında B köşesi [AC] üzerindeki B' noktası ile çakışıyor.



Şekil 1

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



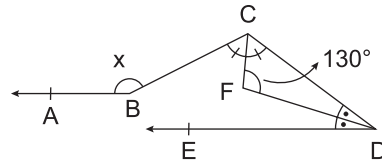
Şekil 2

$m(\widehat{B'DC}) = 24^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

28

3.

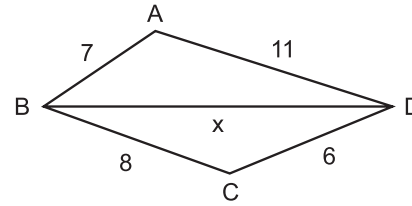
 $[BA] \parallel [DE]$ $[CF], [DF]$ birer açıortay

$m(\widehat{DFC}) = 130^\circ$

Verilenlere göre, x kaç derecedir?

100

4.



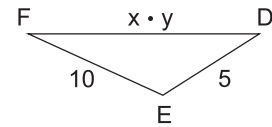
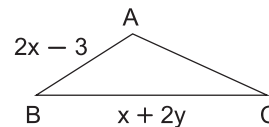
ABCD bir dörtgen,

 $m(\widehat{BAD})$ dar açı $m(\widehat{BCD})$ geniş açı $|AB| = 7$ birim $|BC| = 8$ birim $|CD| = 6$ birim $|DA| = 11$ birim

Verilenlere göre, $|BD| = x$ 'in alabileceği değerleri bulunuz.

11, 12, 13

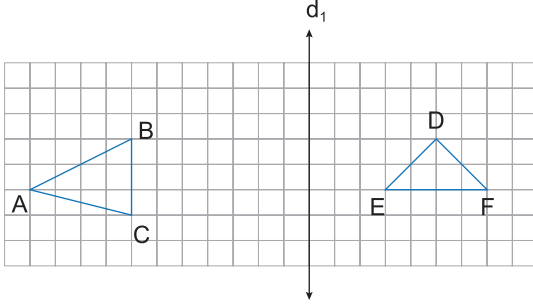
5. Aşağıda $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$ 'dir. $|AB| = (2x - 3)$ birim, $|BC| = (x + 2y)$ birim, $|FD| = (x \cdot y)$ birim, $|DE| = 5$ birim ve $|EF| = 10$ birimdir.



Buna göre, $|FD|$ 'nin kaç birim olduğunu bulunuz.

12

6. Aşağıda birimkareli zemin üzerinde ABC ve DEF üçgenleri ile d_1 doğrusu verilmiştir.

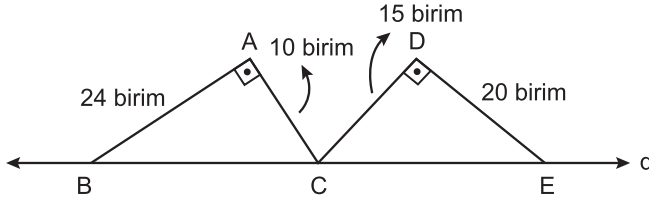


ABC üçgeni 5 birim sağa ötelenip DEF üçgeninin de d_1 doğrusuna göre yansıması alınıyor.

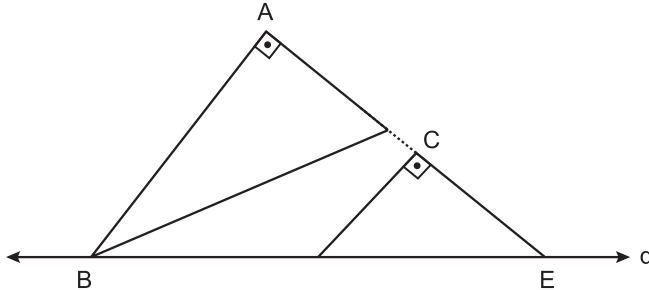
Buna göre, son durumda A noktası ile E noktası arası kaç birimdir?

3

7. Aşağıda iki dik üçgen d_1 doğrusu üzerinde birer köşeleri çakışacak biçimde yerleştirilmiştir.



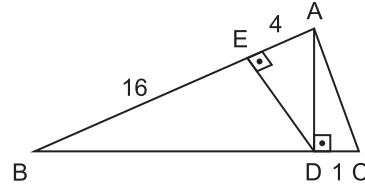
ABC üçgeni, B köşesi etrafında bir miktar döndürüldüğünde A, C, E noktaları doğrusal olmaktadır.



Buna göre, son durumda $|CE|$ kaç birimdir?

35

- 8.



ABC bir üçgen,

$[AD] \perp [BC]$

$[AB] \perp [DE]$

$[AE] = 4$ birim

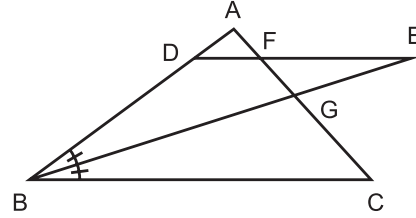
$[BE] = 16$ birim

$[DC] = 1$ birim

Buna göre, $|AC|$ 'nin kaç birim olduğunu bulunuz.

9

- 9.



$[DE] \parallel [BC]$

$[BE]$ açıortay

$3 \cdot |FG| = 2 \cdot |GC|$

$|DF| = 6$ birim

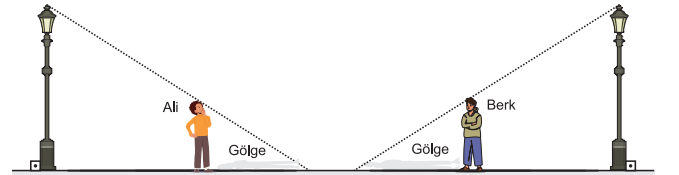
$|FE| = 12$ birim

$|AD| = x$ birim

Buna göre, x kaçtır?

9

- 10.



Ali ile Berk'in gölgelerinin uzunlukları sırasıyla 1 metre ve 1,2 metredir. Ali ile Berk'in arkalarındaki direklere uzaklıkları ise sırasıyla 3 metre ve 2,4 metredir. Direklerin uzunlukları birbirine eşit ve 6 metredir.

Buna göre; Berk, Ali'den kaç santimetre uzundur?

50