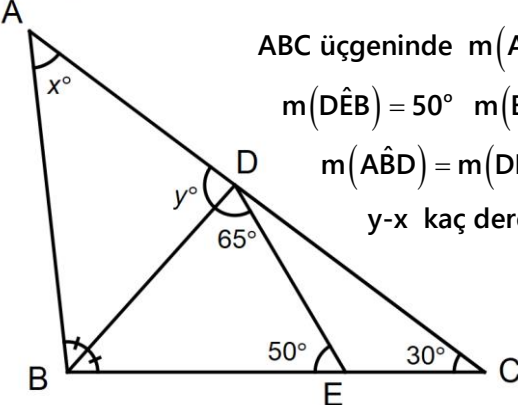
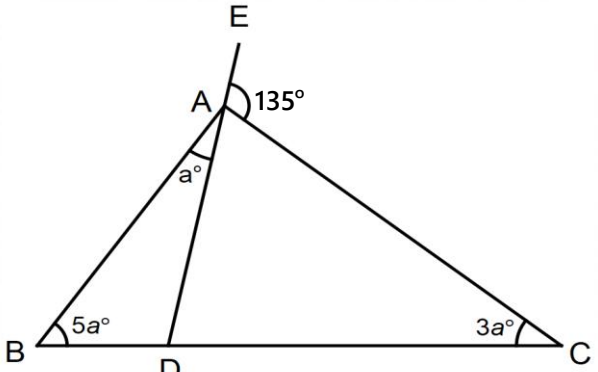




1. 

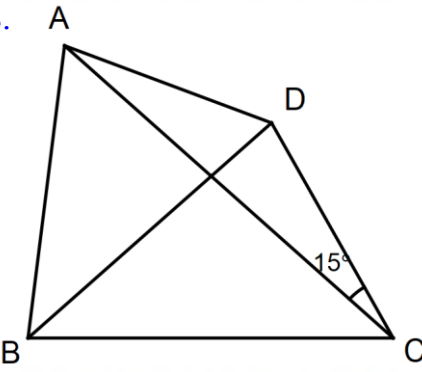
ABC üçgeninde $m(\hat{A}CB) = 30^\circ$
 $m(\hat{D}EB) = 50^\circ$ $m(\hat{B}DE) = 65^\circ$
 $m(\hat{A}BD) = m(\hat{D}BE)$ ise
 $y-x$ kaç derecedir?

A) 70° B) 75° C) 80° D) 95° E) 90°

2. 

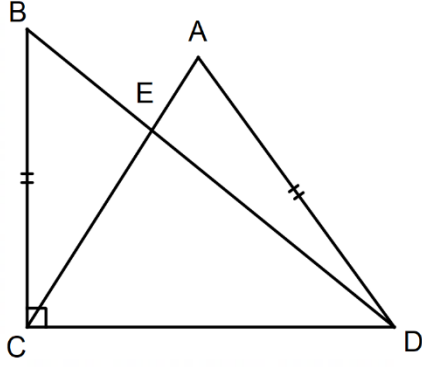
ABC üçgeninde
 $m(\hat{B}AD) = a^\circ$ $m(\hat{A}BC) = 5a^\circ$ $m(\hat{B}CA) = 3a^\circ$
 $m(\hat{E}AC) = 135^\circ$ ise $m(\hat{E}DC)$ kaç derecedir?

A) 56° B) 60° C) 75° D) 84° E) 90°

3. 

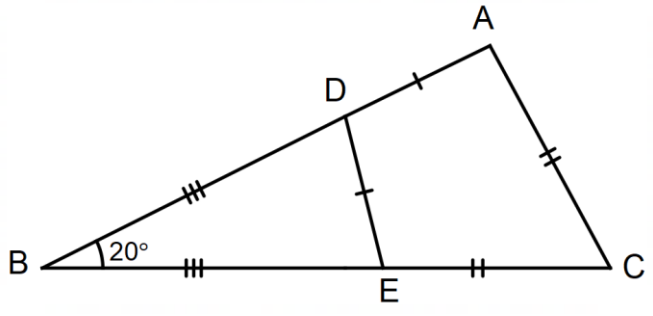
ABCD dörtgeninde,
 $|BA| = |BD| = |BC|$
 $m(\hat{A}BC) = 86^\circ$
 $m(\hat{A}CD) = 15^\circ$ ise
 $m(\hat{C}AD)$ kaç derecedir?

A) 26° B) 28° C) 31° D) 33° E) 35°

4. 

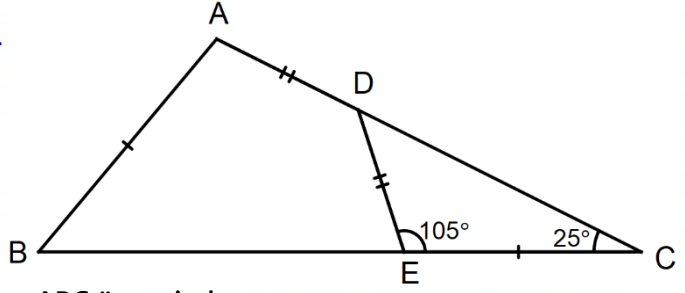
Yandaki şekilde ;
 ABC eşkenar üçgen,
 $m(\hat{B}CD) = 90^\circ$
 $|BC| = |AD|$
 $m(\hat{C}EB)$ kaç derecedir?

A) 90° B) 95° C) 100° D) 105° E) 110°

5. 

ABC bir üçgen,
 $|BD| = |BE|$ $|DA| = |DE|$ $|CA| = |CE|$
 $m(\hat{A}BC) = 20^\circ$
 Buna göre $m(\hat{A}CB)$ kaç derecedir?

A) 40° B) 50° C) 60° D) 70° E) 80°

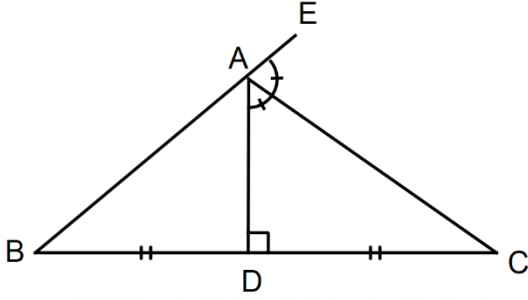
6. 

ABC üçgeninde,
 $|AD| = |DE|$ $|AB| = |EC|$
 $m(\hat{A}CB) = 25^\circ$ $m(\hat{D}EC) = 105^\circ$
 $m(\hat{B}AC)$ kaç derecedir?

A) 105° B) 110° C) 115° D) 120° E) 125°



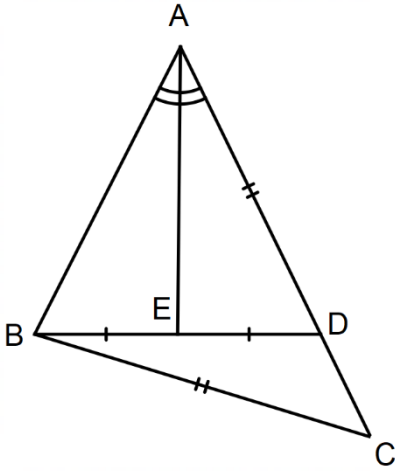
7.



ABC üçgeninde $|BD| = |DC|$ ve $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{DAC})$ ise $m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 15° C) 20° D) 30° E) 45°

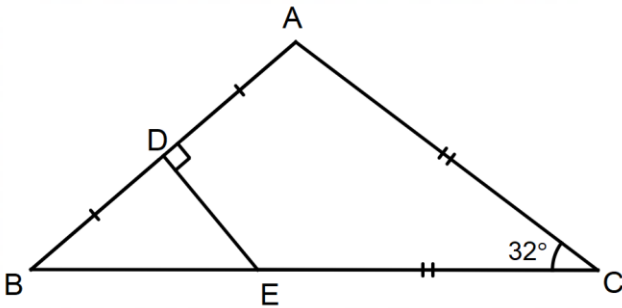
8.



ABC üçgeninde,
 $|AD| = |BC|$
 $|BE| = |ED|$
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
 $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 50° B) 55° C) 60° D) 65° E) 70°

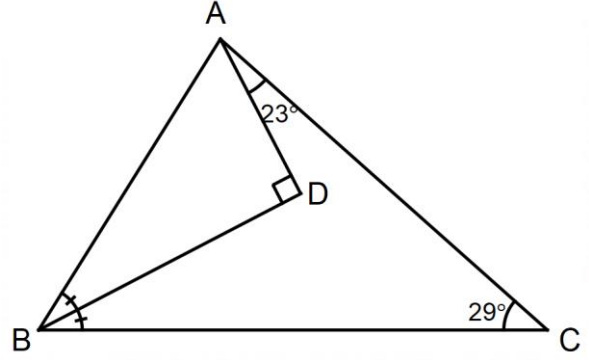
9.



ABC üçgeninde $|AD| = |BD|$ $|AC| = |EC|$
 $[DE] \perp [AB]$ $m(\widehat{ACB}) = 32^\circ$
 Buna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 37° B) 38° C) 39° D) 40° E) 41°

10.

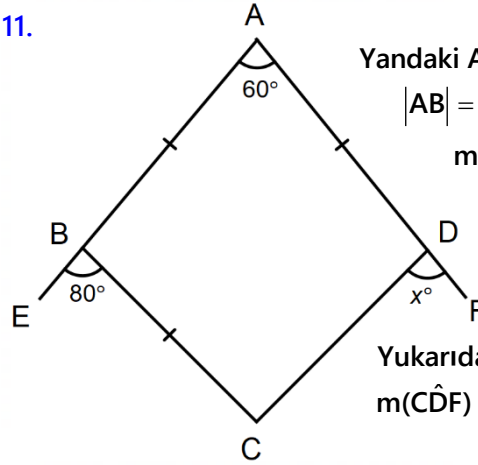


$m(\widehat{DAC}) = 23^\circ$ $m(\widehat{ACB}) = 29^\circ$ $m(\widehat{BDA}) = 90^\circ$

Buna göre $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 34° B) 35° C) 36° D) 37° E) 38°

11.

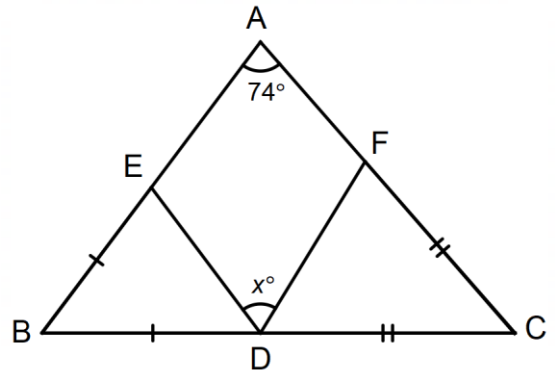


Yandaki ABCD dörtgeninde,
 $|AB| = |AD| = |BC|$
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = 80^\circ$

Yukarıda verilenlere göre
 $m(\widehat{CDF})$ kaç derecedir?

- A) 30° B) 40° C) 50° D) 60° E) 70°

12.

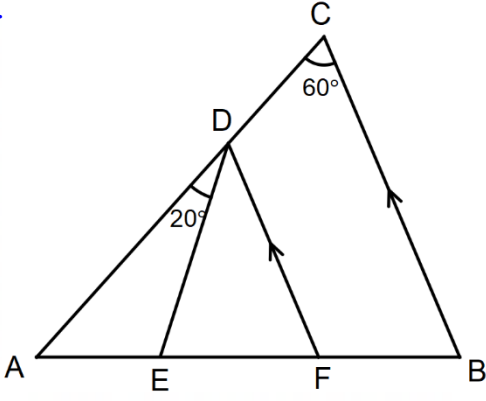


ABC üçgen,
 $|BE| = |BD|$ $|CF| = |CD|$ $m(\widehat{BAC}) = 74$
 Buna göre x kaç derecedir?

- A) 51° B) 53° C) 56° D) 57° E) 59°



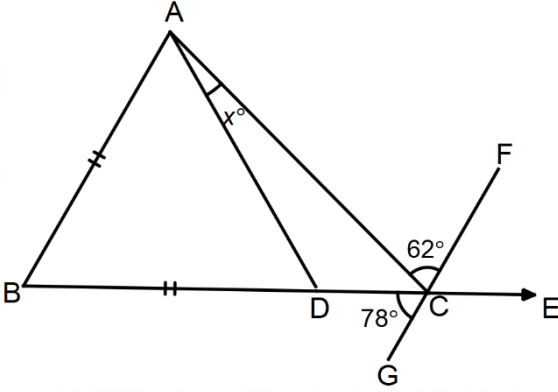
13.



ABC üçgeninde,
 $[DF] \parallel [CB]$
 $|DF| = |DE|$
 $m(\hat{A}CB) = 60^\circ$
 $m(\hat{A}DE) = 20^\circ$
 $m(\hat{C}AB)$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

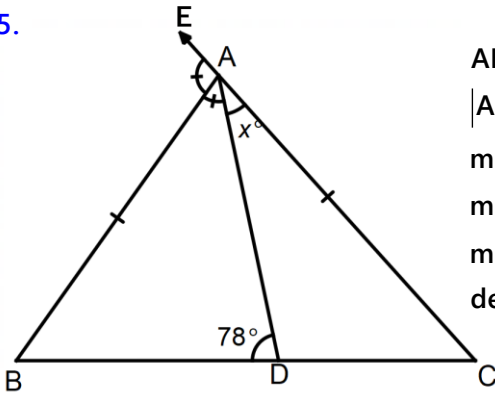
14.



ABC üçgeninde $|AB| = |BC|$ $[AB] \parallel [GF]$
 $m(\hat{A}CF) = 62^\circ$ $m(\hat{B}CG) = 78^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 11° B) 12° C) 13° D) 14° E) 15°

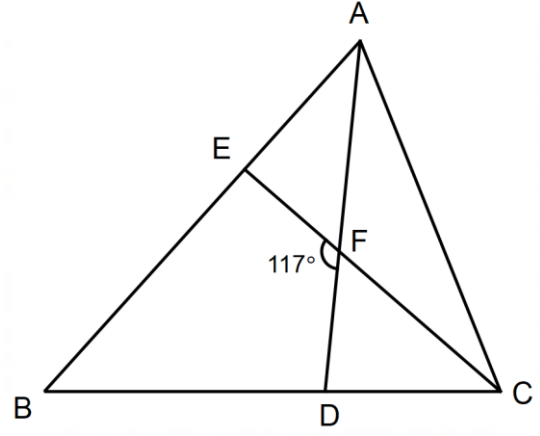
15.



ABC üçgen,
 $|AB| = |AC|$
 $m(\hat{E}AB) = m(\hat{B}AD)$
 $m(\hat{B}DA) = 78^\circ$
 $m(\hat{D}AC)$ kaç derecedir?

- A) 44° B) 46° C) 49° D) 51° E) 55°

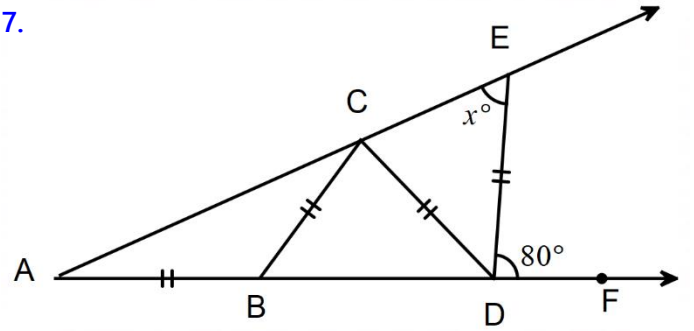
16.



ABC üçgeninde $|AD| = |BD| = |AC|$ $|EB| = |EC|$
 $m(\hat{E}FD) = 117^\circ$ ise $m(\hat{D}AC)$ kaç derecedir?

- A) 21° B) 22° C) 23° D) 24° E) 25°

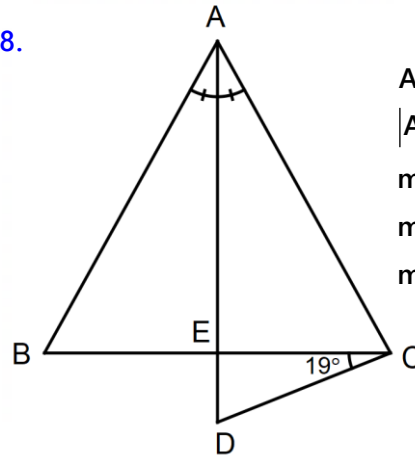
17.



ADE üçgeninde $|AB| = |BC| = |CD| = |DE|$
 $m(\hat{E}DF) = 80^\circ$ $m(\hat{A}ED)$ kaç derecedir?

- A) 20° B) 40° C) 60° D) 80° E) 90°

18.

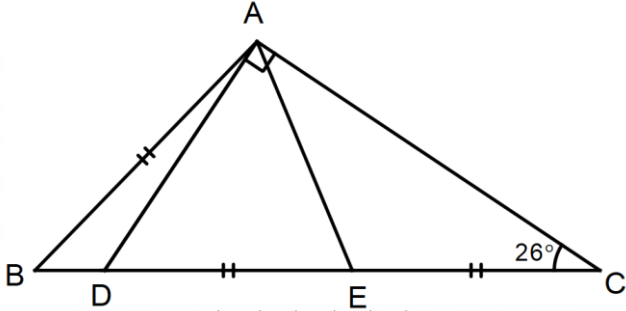


ABC üçgen,
 $|AB| = |AD| = |AC|$
 $m(\hat{B}AD) = m(\hat{D}AC)$
 $m(\hat{B}CD) = 19^\circ$
 $m(\hat{B}AC)$ kaç derecedir?

- A) 64° B) 71° C) 76° D) 81° E) 85°



19.

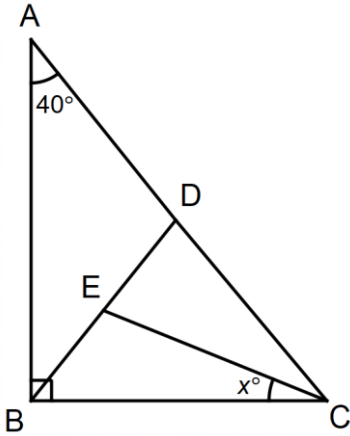


ABC üçgeninde $|AB| = |DE| = |EC|$

$m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = 26^\circ$ ise $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 12° B) 16° C) 20° D) 26° E) 28°

20.



$|AD| = |BD| = |CE|$

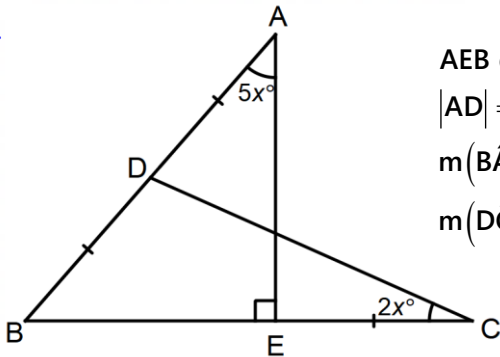
$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$

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

Buna göre \widehat{BCE} açısı kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40° E) 50°

21.



AEB dik üçgen,

$|AD| = |BD| = |EC|$

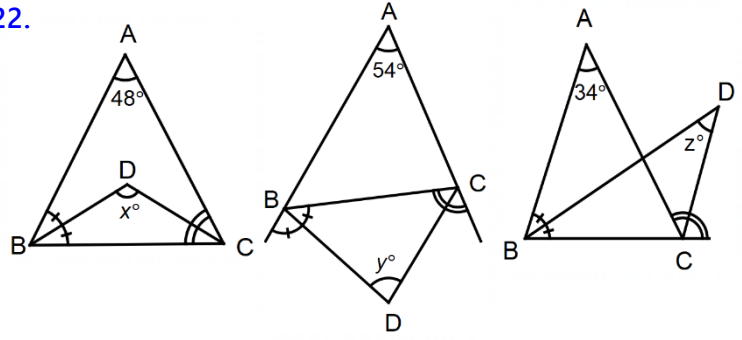
$m(\widehat{BAE}) = 5x^\circ$

$m(\widehat{DCB}) = 2x^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 54° B) 60° C) 65° D) 70° E) 72°

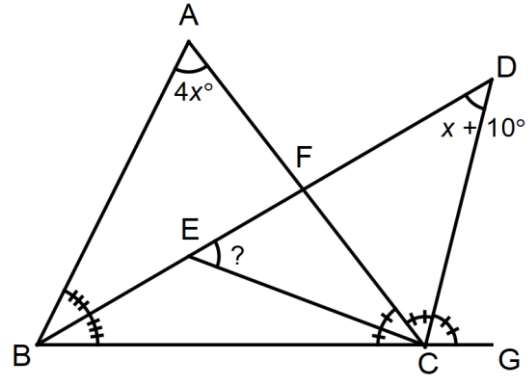
22.



Yukarıdaki ABC üçgenlerindeki x, y, z açıları hangi şıkta sırası ile doğru verilmiştir?

- A) $(66^\circ, 63^\circ, 68^\circ)$ B) $(114^\circ, 63^\circ, 17^\circ)$
C) $(114^\circ, 27^\circ, 107^\circ)$ D) $(114^\circ, 63^\circ, 68^\circ)$
E) $(24^\circ, 63^\circ, 68^\circ)$

23.

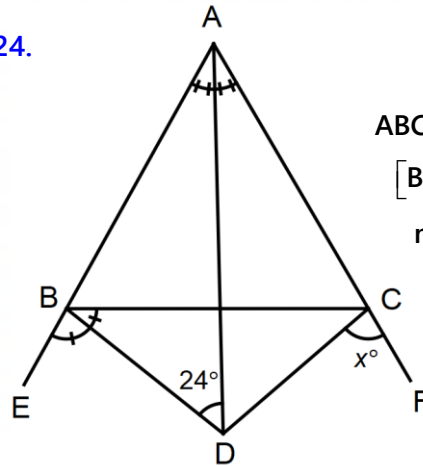


ABC üçgeninde $[BE]$ ve $[CE]$ iç açıortaylar, $[CD]$ dış açıortaydır.

$m(\widehat{BAC}) = 4x^\circ$ $m(\widehat{BDC}) = x + 10^\circ$ ise $m(\widehat{CED})$ kaç derecedir?

- A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 80°

24.



ABC üçgeninde $[AD]$ iç,

$[BD]$ dış açıortaydır.

$m(\widehat{ADB}) = 24^\circ$ ise

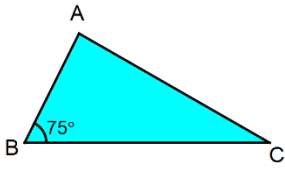
x kaç derecedir?

- A) 48° B) 54° C) 62° D) 66° E) 72°

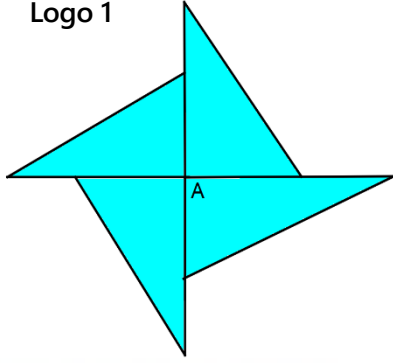


25.

Şekil 1



Logo 1

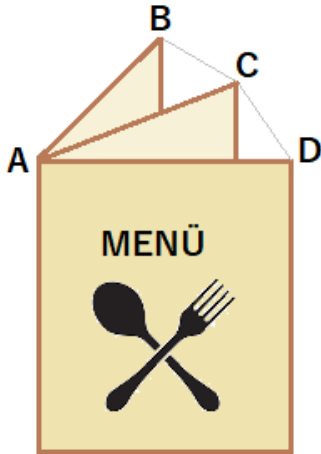


Şekil 1 deki ABC üçgenlerinden 4 tanesi A köşeleri çakıştırılarak yanyana getirildiğinde üçgenlerin kenarları arasında hiç boşluk olmayan ve kenarları üst üste gelmemiş üçgenlerden oluşan Logo 1 elde ediliyor.

Aynı işlemi C köşesi için yapacak olursak bu ABC üçgenlerinden kaç tane kullanmamız gerekir?

- A) 15° B) 18° C) 24° D) 30° E) 36°

26.

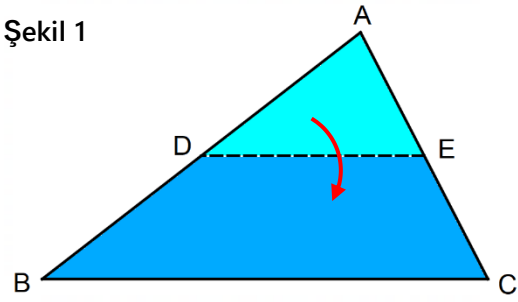


Üç adet eş dikdörtgen karton yapraktan oluşan bir restoranın menüsü açılarak masanın üstüne dik konuluyor.

$m(\hat{BCD}) = 155^\circ$ ise bu menünün ön yüzü ile arka yüzü arası kaç derece açılmıştır?

- A) 35° B) 40° C) 45° D) 50° E) 55°

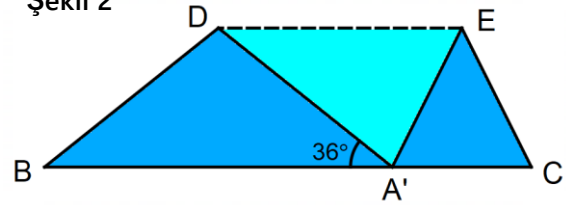
26. Şekil 1



Şekil 1 deki kağıttan yapılmış ABC üçgeninde $|BA| = |BC|$ ve $[DE] \parallel [BC]$

ADE üçgeni $[DE]$ boyunca alt tarafa katlırsa şekil 2 elde ediliyor. Buna göre şekil 2 deki DEC açısı kaç derecedir?

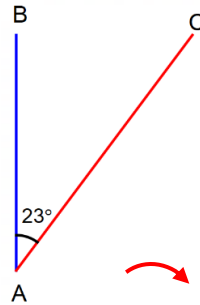
Şekil 2



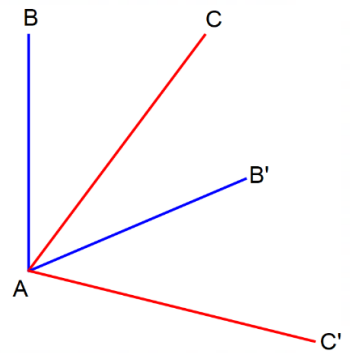
- A) 96° B) 104° C) 108° D) 112° E) 124°

28.

Şekil 1



Şekil 2



Şekil 1 deki görsel A noktası etrafında saatin dönme yönünde x derece döndürüldüğünde B noktası B' noktasına, C noktası C' noktasında geliyor. (Şekil 2)

Bu döndürme sonrasında;

- I) B' noktası C ile C' noktasının tam orta noktası konumuna geliyor.
II) C noktası ile C' noktası arasındaki mesafe A noktası ile B noktası arasındaki mesafenin iki katı kadar oluyor.

Buna göre \hat{CAB}' açısı kaç derecedir?

- A) 23° B) 39° C) 46° D) 54° E) 67°