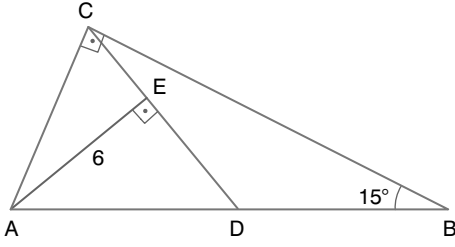




1.

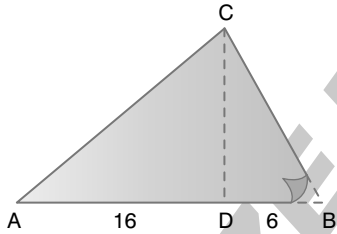


ABC bir dik üçgen,  $[AC] \perp [CB]$ ,  $[AE] \perp [CD]$ ,  $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$  ve  $|AE| = 6$  cm dir.

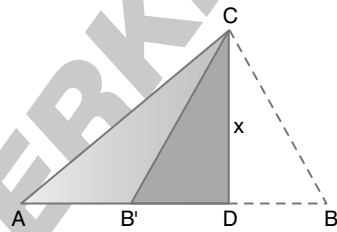
**$|CD| = |AD|$  olduğuna göre,  $|AB|$  kaç cm dir?**

- A) 12      B) 16      C) 20      D) 24      E) 25

2.  $m(\widehat{ABC}) = 2m(\widehat{CAB})$ ,  $|AD| = 16$  cm ve  $|DB| = 6$  cm dir.



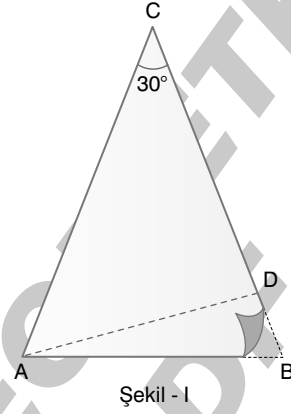
ABC üçgeni biçimindeki kâğıdın B köşesi  $[CD]$  boyunca katlandığında B noktası aşağıdaki gibi  $[AD]$  üzerindeki  $B'$  noktasına gelmektedir.



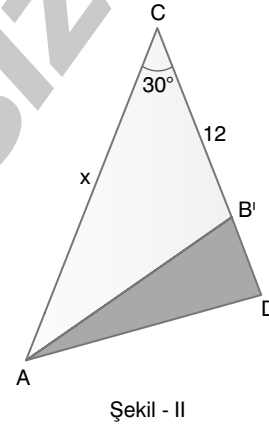
**Buna göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?**

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

3.  $|CA| = |CB|$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$  dir.



Şekil - I'deki ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki kâğıdın B köşesi,  $[AD]$  boyunca katlandığında B noktası Şekil - II'deki gibi  $B'$  noktasına gelmektedir.

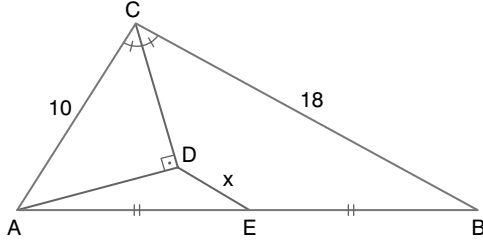


**$|CB'| = 12$  birim olduğuna göre,  $|CA| = x$  kaç birimdir?**

- A)  $6 + 6\sqrt{3}$       B)  $12 + 6\sqrt{3}$       C)  $8 + 6\sqrt{3}$   
D)  $6 + 6\sqrt{2}$       E)  $12 + 4\sqrt{2}$



4.



ABC bir üçgen,  $[AD] \perp [CD]$ ,  $|AE| = |EB|$ ,  $|AB| = 10$  cm,  $|CB| = 18$  cm ve  $|DE| = x$  dir.

$[CD]$  açıortay olduğuna göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A) 3      B)  $\frac{7}{2}$       C) 4      D)  $\frac{9}{2}$       E) 5

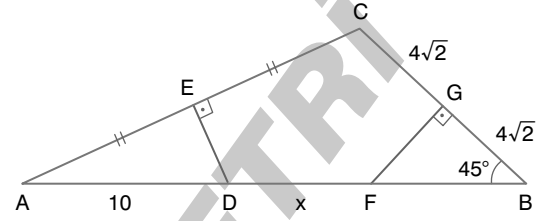
5. Ayhan Öğretmen, öğrencilerine tahtaya yazdığı çizimleri yapmalarını isteyip bir soru soruyor.

- $m(\hat{B}) = 90^\circ$  ve  $|AB| > |BC|$  olacak şekilde bir ABC dik üçgeni çiziniz.
- $[AC]$  kenarının orta dikme doğrusu olan d doğrusunu çiziniz.
- d doğrusunun  $[AC]$  yi kestiği nokta D ve  $[AB]$  yi kestiği nokta E'dir.
- $|AE| = 13$  cm ve  $|EB| = 5$  cm dir.

Buna göre,  $|BC|$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$       B) 10      C)  $6\sqrt{3}$       D) 12      E) 13

6.



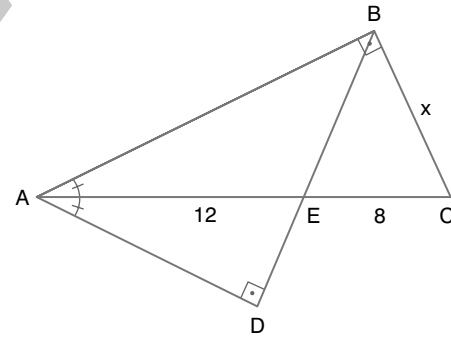
ABC bir üçgen,  $[DE] \perp [AC]$ ,  $[FG] \perp [CB]$

$|AE| = |EC|$ ,  $|BG| = |GC| = 4\sqrt{2}$  cm,  $|AD| = 10$  cm

Buna göre,  $|DF| = x$  kaç cm dir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

7.



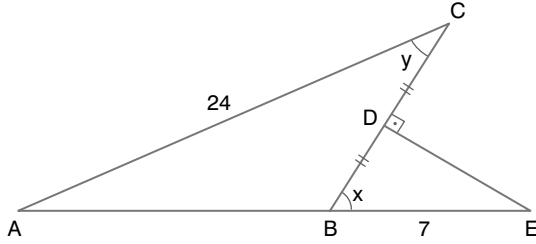
- $[AC]$  açıortay
- $[AB] \perp [BC]$
- $[AD] \perp [DB]$
- $|AE| = 12$  cm
- $|EC| = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 6      B) 8      C)  $3\sqrt{5}$       D)  $4\sqrt{5}$       E)  $5\sqrt{2}$



8.



ABC bir üçgen, A, B, E noktaları doğrusal

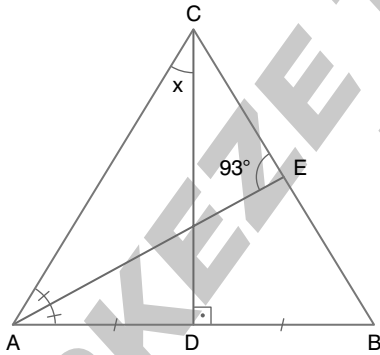
$[ED] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{CBE}) = x$ ,  $m(\widehat{ACB}) = y$

$|BE| = 7$  cm,  $|AC| = 24$  cm

$x + y = 90^\circ$  olduğuna göre,  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

9.



ABC bir üçgen

$[CD] \perp [AB]$

$[AE]$  açıortay

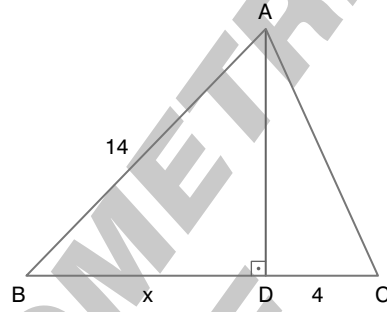
$|AD| = |DB|$

$m(\widehat{CEA}) = 93^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 18      B) 24      C) 26      D) 28      E) 30

10.



ABC bir üçgen

$[AD] \perp [BC]$

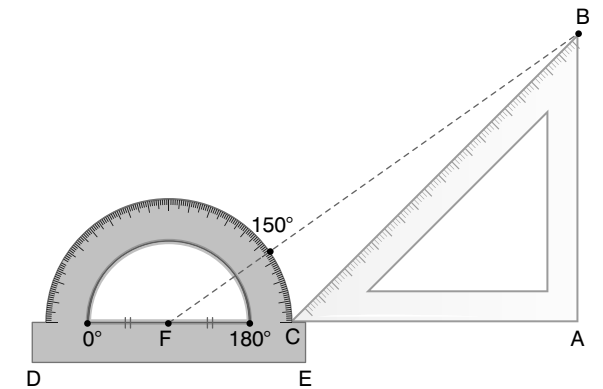
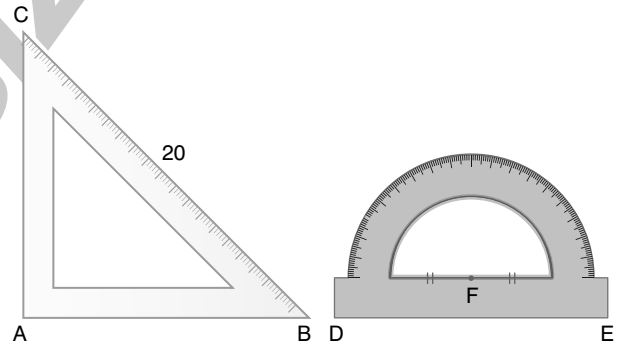
$|DC| = 4$  cm

$|AB| = 14$  cm

$m(\widehat{ABC}) = 2m(\widehat{DAC})$  olduğuna göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

11.



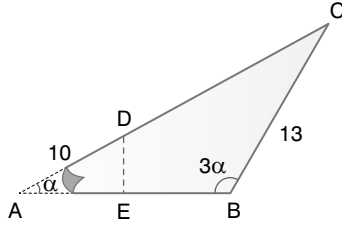
İkizkenar dik üçgen biçimindeki gönye ile bir iletki şeklindeki gibi birleştirilmiştir.

$|BC| = 20$  cm olduğuna göre,  $|FB|$  kaç cm dir?

- A)  $20\sqrt{3}$       B) 25      C)  $20\sqrt{2}$       D) 30      E) 40

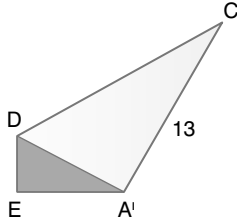


1.  $m(\widehat{ABC}) = 3m(\widehat{CAB})$ ,  $|BC| = 13$  cm,  $|AD| = 10$  cm



Şekil - I

ABC üçgeni biçimindeki kâğıdın A köşesi, [DE] boyunca katlandığında A köşesi ile B köşesi çakışıyor. (Şekil - II)

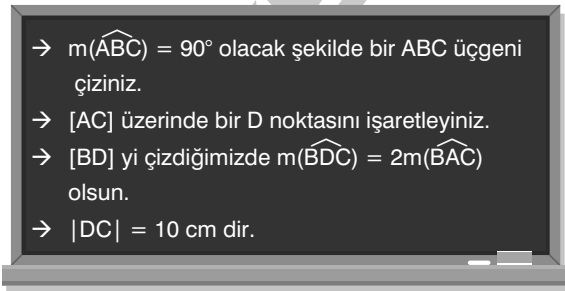


Şekil - II

Buna göre, C noktasının DA' doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

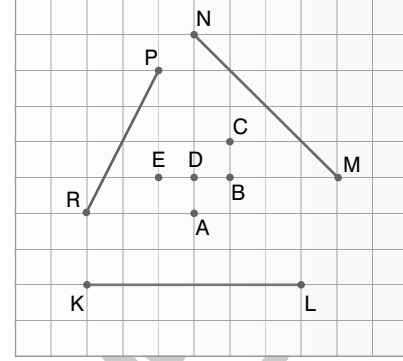
2. Ayhan Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki çizimi yapmalarını söyleyip bir soru soruyor.



Buna göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 15      B) 17      C) 20      D) 25      E) 30

- 3.

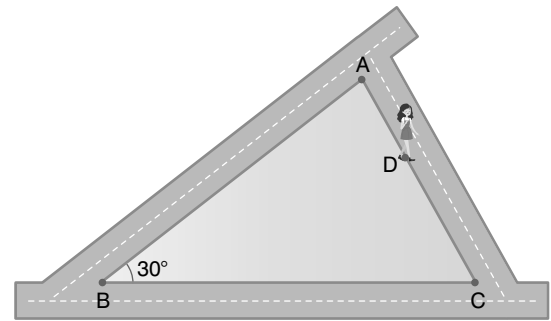


Birim kareler üzerinde [KL], [MN] ve [RP] doğru parçaları çizilmiştir.

K, L, M, N, P ve R noktaları hangi nokta ile birleştirilirse üç tane ikizkenar üçgen elde edilmiş olur?

- A) A      B) B      C) C      D) D      E) E

- 4.

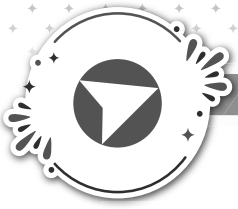


Yukarıdaki şekilde iç bölgesi yeşil alan olan ikizkenar üçgen biçimindeki düz bir arsa gösterilmiştir.  $|BA| = |BC|$

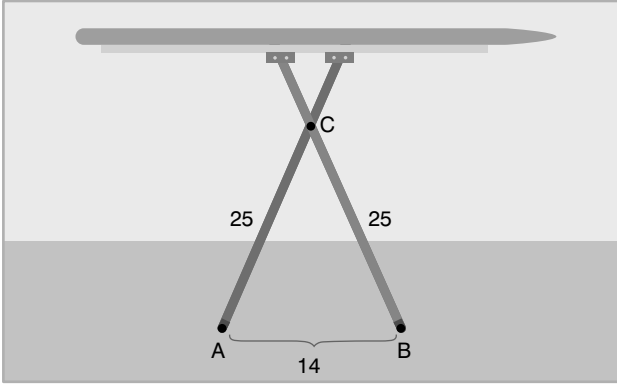
Arsanın [AC] kenarı üzerindeki D noktasında bulunan Berra, arsanın [BC] kenarına en kısa yoldan 15 metre yürüyerek, [AB] kenarına ise en kısa yoldan 10 metre yürüyerek varıyor.

$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $|BA| + |BC|$  toplamı kaç metredir?

- A) 50      B) 75      C)  $50\sqrt{3}$       D) 100      E)  $60\sqrt{3}$

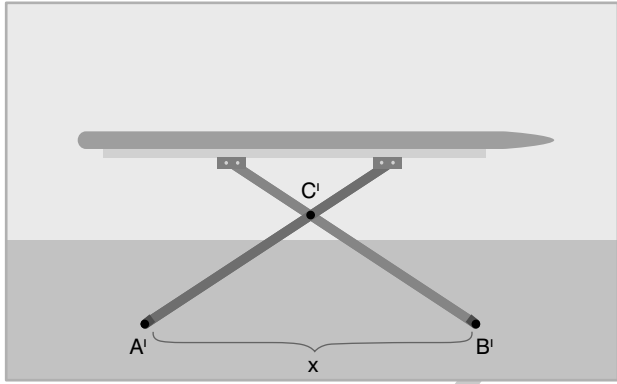


5.



Şekil - I

Şekil - I'deki ütü masasının ayaklarının uç noktalarının arasındaki uzaklık  $|AB| = 14$  birimdir.  $|AC| = |CB| = 25$  birim



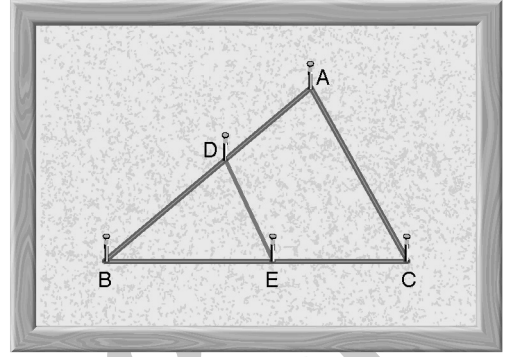
Şekil - II

Ütü masası Şekil - II'deki gibi yere doğru yüksekliği düşürüldüğünde C noktası eski konumuna göre 17 birim aşağıya inmiştir.

Buna göre,  $|A'B'| = x$  kaç birimdir?

- A) 50      B) 48      C) 46      D) 44      E) 42

6.

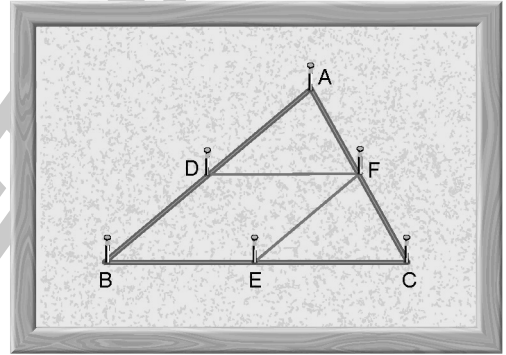


Şekil - I

- Semih, bir tahta üzerine çakmış olduğu çivilerin etrafına bağladığı iplerle bir ikizkenar üçgen oluşturmuştur.

$$|BA| = |BC|$$

- Sonra ikiz olan kenarların orta noktaları olan D ve E noktalarına uzunluğu 6 birim olan bir lastiği çivilerle sabitliyor.



Şekil - II

Daha sonra da, bu lastiği gerdirerek  $[AC]$  ipinin F orta noktasına bir çivi ile tutturuyor. (Şekil - II)

Bu germe işleminde lastik 8 birim uzadığına göre, ipin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 24      B) 30      C) 32      D) 36      E) 40