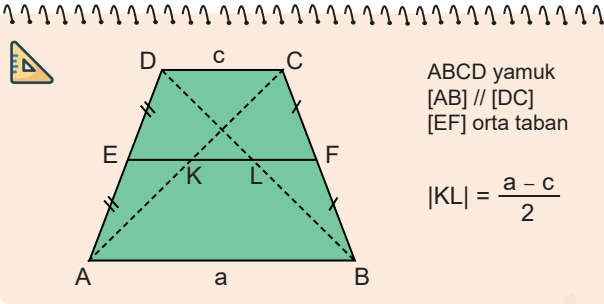
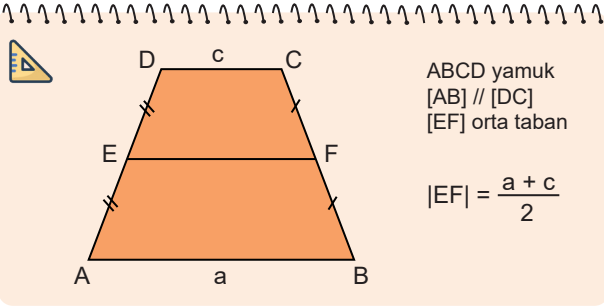
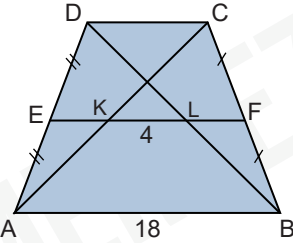




YAMUK



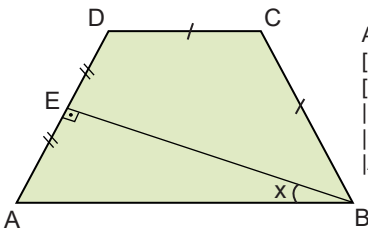
Örnek - 1 ▶



ABCD yamuk
[AB] // [DC]
[EF] orta taban
|KL| = 4 br
|AB| = 16 br

Buna göre, |DC| uzunluğu kaç birimdir?

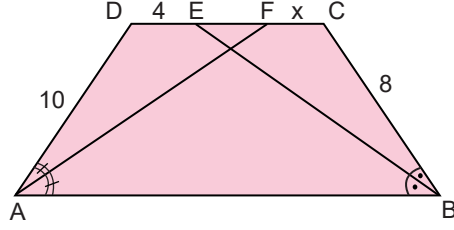
Örnek - 2 ▶



ABCD yamuk
[BE] ⊥ [AD],
[CD] // [AB]
DE	=	AE
CD	=	CB
AB	= √3	DC

Buna göre, x kaç derecedir?

Örnek - 3 ▶

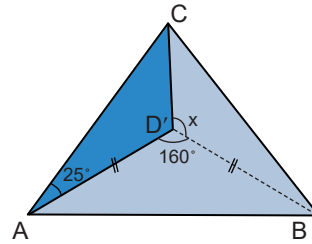
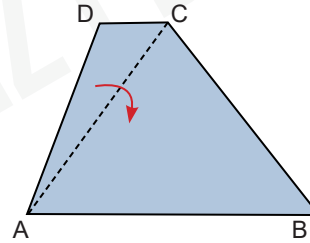


ABCD yamuk
[CD] // [AB]
[AF] ve [BE] açıortay

|AD| = 10 br, |BC| = 8 br ve |DE| = 4 br olduğuna göre, x kaç birimdir?

Merkeze Teğet Geometri

Örnek - 4 ▶

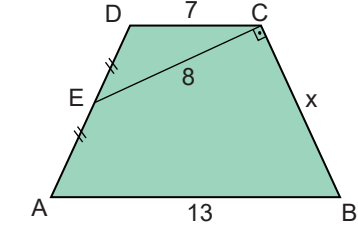


Şekil I'deki ABCD yamuk biçiminde renkli kartonda DC // AB'dir. Bu kağıt [AC] boyunca ve ok yönünde Şekil II'deki gibi katlandı-ğında D noktası D' noktasına geliyor.

|KL| = |KL|, m(CAD') = 25° ve m(AD'B) = 160° olduğuna göre, m(CD'B) = x kaç derecedir?



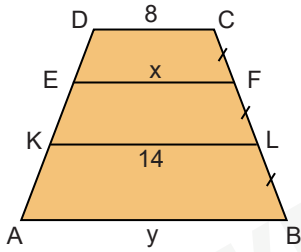
Örnek - 5 ▶



ABCD yamuk
 $[EC] \perp [BC]$,
 $[CD] \parallel [AB]$
 $|DE| = |AE|$
 $|AB| = 13$ br
 $|DC| = 7$ br
 $|EC| = 8$ br

Buna göre, $|BC| = x$ kaçtır ?

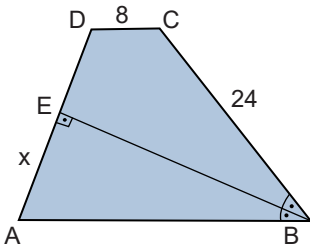
Örnek - 6 ▶



ABCD yamuk
 $CD \parallel AB \parallel EF \parallel KL$
 $|BL| = |FL| = |CF|$
 $|DC| = 8$ br
 $|EC| = 14$ br

$|EF| = x$ ve $|AB| = y$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır ?

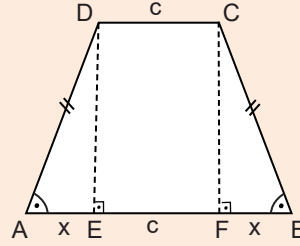
Örnek - 7 ▶



ABCD yamuk
 $[BE] \perp [AD]$,
 $[CD] \parallel [AB]$
 $[BC]$ açıortay

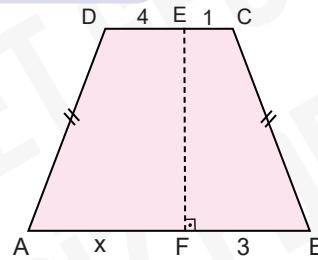
Yukarıdaki şekilde $|DC| = 8$ br, $|BC| = 24$ br ve $|AD| = 18$ br olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

İkizkenar Yamuk



ABCD ikizkenar yamuk
 $|AD| = |BC|$
 $[DE]$ ve $[CF]$ dikmeleri
 ile DAE ve CBF eş dik
 üçgenleri oluşur.

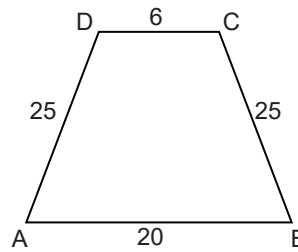
Örnek - 8 ▶



ABCD ikizkenar yamuk
 $DC \parallel AB$
 $[EF] \perp [AB]$,
 $|DE| = 4$ br
 $|EC| = 1$ br
 $|FB| = 3$ br

Buna göre, $|AF| = x$ kaçtır ?

Örnek - 9 ▶



ABCD bir yamuk
 $CD \parallel AB$
 $|DC| = 6$ br
 $|AB| = 20$ br
 $|AD| = |BC| = 25$ br

Buna göre ABCD yamuğunun yüksekliği kaç birimdir?

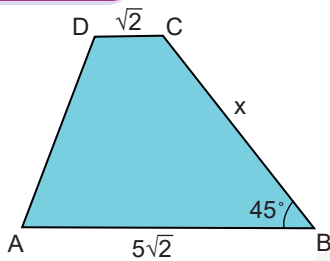


Yamukta ALAN

ABCD yamuk

$$A(ABCD) = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$$

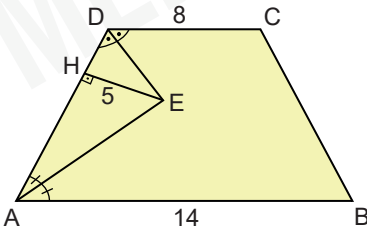
Örnek - 10 ▶



ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $m(\angle CBA) = 45^\circ$
 $|DC| = \sqrt{2}$ br
 $|AB| = 5\sqrt{2}$ br

Yukarıdaki şekilde ABCD yamuğunun alanı 24 birimkare olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

Örnek - 11 ▶



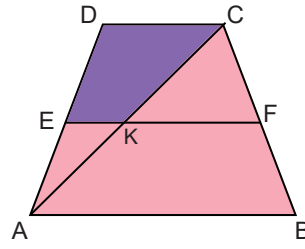
ABCD yamuk
 $[EH] \perp [AD]$,
 $[CD] \parallel [AB]$
 $[AE]$ ve $[DE]$ açıortay
 $|DC| = 8$ br
 $|AB| = 14$ br
 $|HE| = 5$ br

Yukarıdaki şekilde ABCD yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

ABCD yamuk

$$A(CEB) = \frac{A(ABCD)}{2}$$

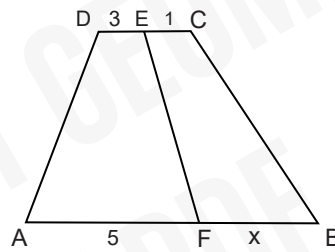
Örnek - 12 ▶



ABCD yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[EF]$ orta taban
 $3|AB| = 8|DC|$
 $A(DEKC) = 18$ br²

Buna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

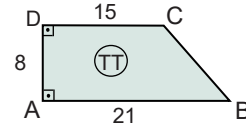
Örnek - 13 ▶



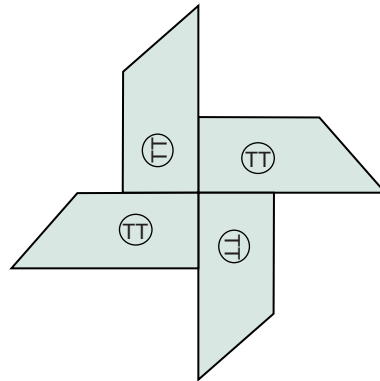
ABCD yamuk
 $[CD] \parallel [AB]$
 $|DE| = 3$ br
 $|EC| = 1$ br
 $|AF| = 5$ br

Yukarıdaki şekilde $A(AFED) = 2 \cdot A(FECB)$ olduğuna göre, $|FB| = x$ kaç birimdir?

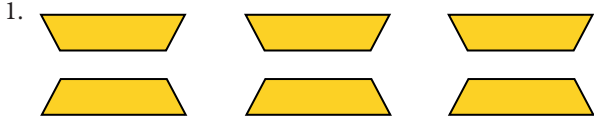
Örnek - 14 ▶



Şekilde dik yamuk biçimli bir tahtada $DC \parallel AB$, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 21$ br, $|AD| = 8$ br ve $|DC| = 15$ br'dir. Bu tahtalardan dört tanesi ile bir motif oluşturulmuştur.



Buna göre, bu motifin çevresi kaç birimdir?



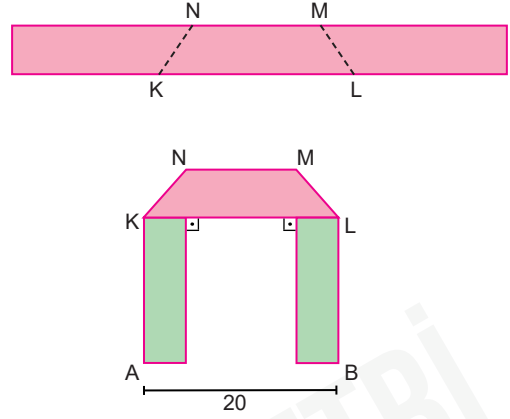
Semih Hoca, yan kenarları 7 br ve alt tabanı 18 br olan ikizkenar yamuklardan 6 tanesi ile düzgün altıgen şeklinde bir çerçeve yapıp içine youtube kanalının yeni profil fotoğrafını yerleştiriyor.



Buna göre, fotoğrafın görünen kısmının çevresi kaç birimdir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

3.

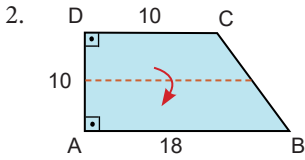


Şekil I'de dikdörtgen şeklindeki kartonun bir yüzü pembe, diğer yüzü yeşildir. Bu karton [KN] ve [ML] boyunca katlandığında Şekil II oluşuyor.

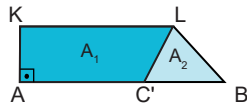
A ve B köşeleri arasındaki uzaklık 20 br ve KLMN yamuğunun alanı 51 br^2 olduğuna göre, ilk durumdaki kartonun kısa kenarı kaç birimdir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

Merkeze Teğet Geometri



Şekil I



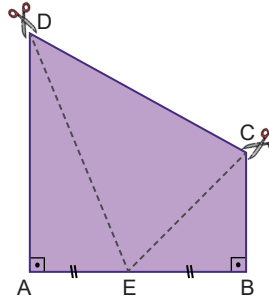
Şekil II

Şekil I'deki ABCD dik yamuğu biçimli kağıtta $DC \parallel AB$, $[BA] \perp [AD]$, $|AD| = |DC| = 10$ br ve $|AB| = 18$ birimdir. Bu yamuk orta tabanı boyunca ok yönünde katlandığında Şekil II oluşuyor.

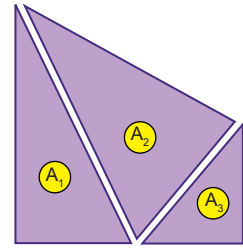
$A_1 = A(AKLC')$ ve $A_2 = A(BLC')$ olduğuna göre, $A_1 - A_2$ kaç br^2 'dir?

- A) 60 B) 56 C) 48 D) 40 E) 30

4.



Şekil I



Şekil II

Gizem Şekil I'deki ABCD dik yamuğu biçimli kağıdı [DE] ve [CE] boyunca keserek Şekil II'deki gibi alanları A_1 , A_2 ve A_3 olan üç bölge elde ediyor.

$|AE| = |EB|$ ve $2|AD| = 3|BC|$ 'dir.

$A_2 - A_1 = 18 \text{ br}^2$ olduğuna göre, $A_2 + A_3$ kaç br^2 'dir?

- A) 60 B) 56 C) 48 D) 40 E) 30

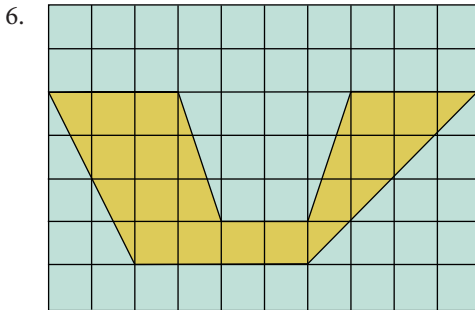


5. İkizkenar yamuk şeklinde özdeş tahtaları birleştirip bir çerçeve yapan İlhan içine bir fotoğraf yerleştirmiştir. Bu çerçevenin dış kısmının çevresi 148 br, iç kısmının çevresi 132 br olup kare şeklindedir.



Bu çerçeveyi oluşturan tahtalardan birinin görünen yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

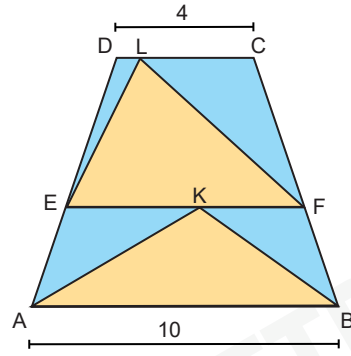


Birim karelerden oluşan zemine çizilen renkli şeklin köşeleri, birim karelerin köşeleridir.

Buna göre turuncu renkli şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

7.

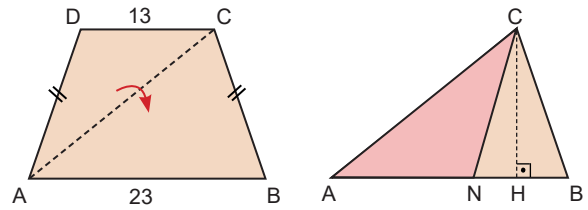


Şekildeki ABCD yamuğunda $AB \parallel EF \parallel DC$ 'dir. $|CF| = 2|FB|$, $|DC| = 4$ br ve $|AB| = 10$ br verilmiştir.

Buna göre, FEL üçgeninin alanının BAK üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

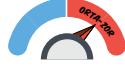
8.

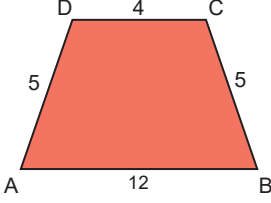
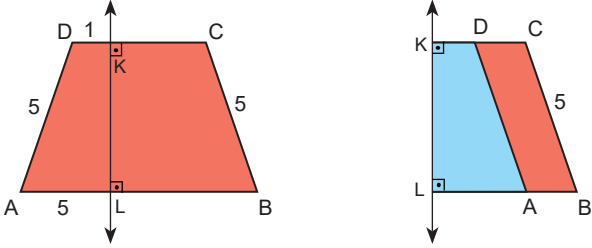


Şekil l'de ABCD ikizkenar yamuk biçiminde verilen kağıtta $|AD| = |BC|$, $|DC| = 13$ br ve $|AB| = 23$ br'dir. Bu kağıt [AC] boyunca ok yönünde katlandığında D noktası [AB] üzerindeki N noktasına geliyor.

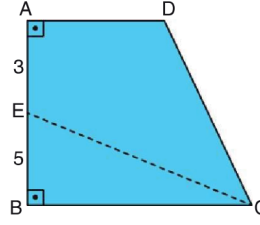
[NB] \perp [CH] olduğuna göre, [CH] kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

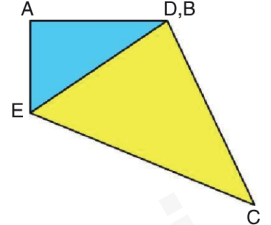


1. 
- ABCD yamuğu şeklinde bir halı verilmiştir. $[DC] \parallel [AB]$, $|DC| = 4$ br, $|AB| = 12$ br ve $|AD| = |BC| = 5$ birimdir.
- 
- Bu halı $|DK| = 1$ br, $|AL| = 5$ br olacak şekilde $[AB]$ 'na dik bir KL doğrusu boyunca katlanarak üstteki şekil elde ediliyor.
- Buna göre, son durumdaki mavi bölgenin alanı kaç birimkaredir?**
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

3. Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renkli ABCD dik yamuğu biçimindeki karton, $[CE]$ boyunca katlandığında B noktası ile D noktası çakışıyor.



Şekil-1

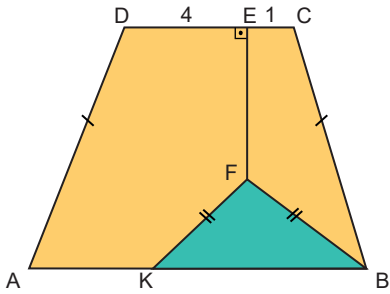


Şekil-2

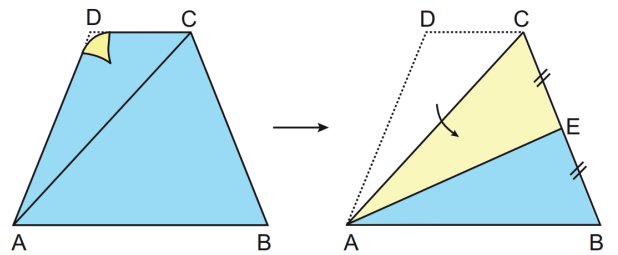
$[AD] \perp [AB]$, $[AB] \perp [BC]$, $|AE| = 3$ br, $|EB| = 5$ br'dir.

Buna göre, ABCD dik yamuğu biçimindeki kartonun görünen yüzeyinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 56 E) 64

2. 
- ABCD bir yamuk, $[DC] \parallel [AB]$, $[NB] \perp [CH]$, $|FK| = |FB|$, $|EC| = 1$ br, $|ED| = 4$ br, $|AK| = x$
- Buna göre, $|AK| = x$ kaç birimdir?**
- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

4. Aşağıda verilen ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki bir kağıt $[AC]$ boyunca katlandığında D noktası $[BC]$ üzerindeki E noktası ile çakışıyor. $DC \parallel AB$

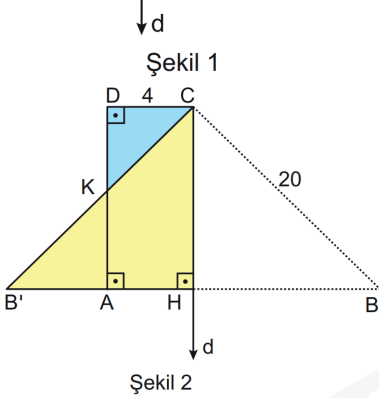
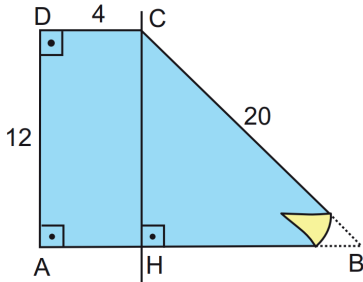


$|EC| = |EB| = 4$ cm olduğuna göre, ABCD yamuğunun çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 30 C) 35 D) 42 E) 45



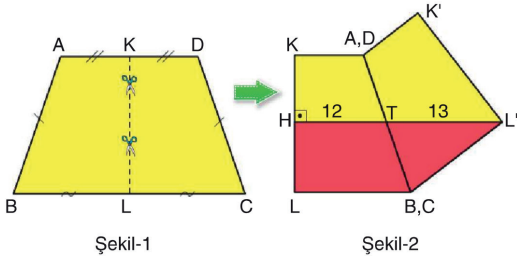
5. Şekil 1'deki ABCD dik yamuğunun d doğrusu boyunca katlanması ile Şekil 2 oluşuyor.



$|DC| = 4$ cm, $|BC| = 20$ cm, $|AD| = 12$ cm olduğuna göre, $\triangle AKB'$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 96 C) 72 D) 54 E) 48

6. Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki karton, birbirine paralel olan $[AD]$ ve $[BC]$ kenarlarının tam ortasından $[KL]$ boyunca kesilip $[AB]$ ve $[DC]$ kenarları çıkarılacak biçimde tekrar yapıştirılıyor.



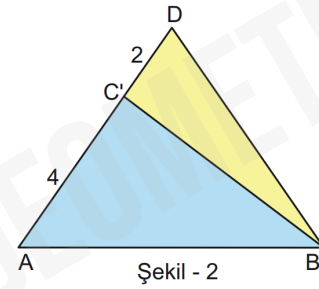
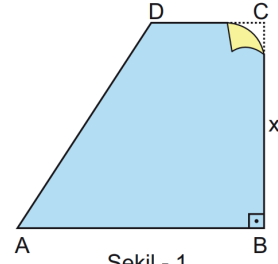
Şekil-2'de gösterildiği gibi harflendirilip L' noktasından $[KL]$ ye dik olacak biçimde $[L'H]$ çiziliyor ve $[L'H]$ 'in alt tarafında kalan parça kırmızıya boyanıyor.

$|LH| = 12$ cm, $|L'L| = 13$ cm'dir.

Buna göre, kırmızıya boyanan bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 75 B) 84 C) 91 D) 95 E) 96

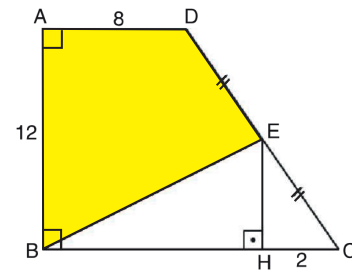
7. ABCD dik yamuğu şeklindeki Şekil - 1'deki kartonun C köşesi AD doğrusu üzerine gelecek şekilde katlanınca Şekil - 2 oluşuyor.



$|AC'| = 4$ cm, $|C'D| = 2$ cm olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

- 8.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda, $[AD] \perp [AB]$, $[AB] \perp [BC]$, $[HE] \perp [BC]$, $|DE| = |EC|$, $|CH| = 2$ cm, $|AB| = 12$ cm,

$|AD| = 8$ cm'dir.

Buna göre, $A(ABED)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 96 E) 108