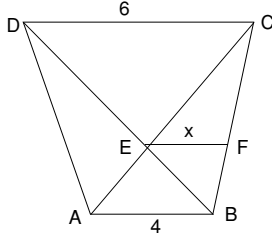


GEOMETRİ

YAMUK

ÖRNEK 1:



$DC \parallel EF \parallel AB$

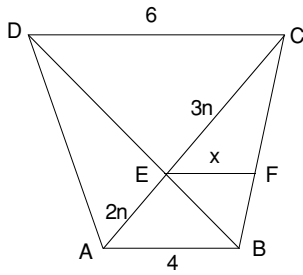
$|DC| = 6 \text{ cm}$, $|AB| = 4 \text{ cm}$,

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

- A) 2,1 B) 2,2 C) 2,3
D) 2,4 E) 2,5

(ÖSS 2000)

ÇÖZÜM 1:



$DEC \sim BEA$ ve

$\frac{|DC|}{|AB|} = \frac{3}{2}$ olduğuna göre

$|EC| = 3n$ dersek

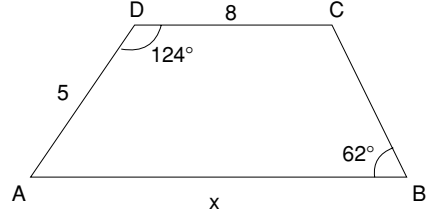
$|AE| = 2n$ olur.

ABC üçgeninde tales toremi uygularsak,

$$\frac{3n}{5n} = \frac{x}{4} \Rightarrow x = \frac{12}{5} = 2,4 \text{ cm olur.}$$

Yanıt: D

ÖRNEK 2:



ABCD bir yamuk $[AB] \parallel [DC]$,

$m(\widehat{ADC}) = 124^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 62^\circ$

$|AD| = 5 \text{ cm}$, $|DC| = 8 \text{ cm}$

$|AB| = x$

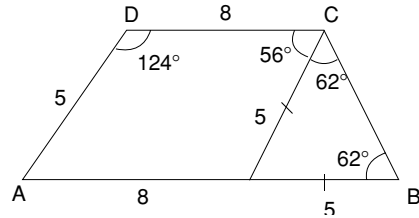
Yukarıda verilere göre

$|AB| = x$ kaç cm dir?

(ÖSS 1999)

- A) 15 B) 14 C) 13
D) 12 E) 10

ÇÖZÜM 2:



$[AD]$ ye paralel olacak şekilde bir $[KC]$ doğru parçası çizdiğimizde $|KC| = |AD|$ olur.

ADC açısı ile DCK açısı karşı konumlu açılar olduğuna göre,

$$m(\widehat{DCK}) = 180^\circ - 124^\circ = 56^\circ \text{ olur.}$$

$$m(\widehat{DCK}) = m(\widehat{CKB}) = 56^\circ \text{ (İç ters açılar) ve}$$

CKB üçgeninin iç açıları toplamı 180° olduğundan

$$m(\widehat{KCB}) = 180^\circ - 62^\circ - 56^\circ = 62^\circ \text{ olur.}$$

Bu durumda KCB üçgeni ikizkenar üçgen olur.

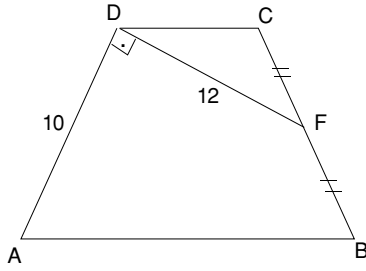
$|DA| = |KC| = |KB| = 5 \text{ cm}$ diyebiliriz.

Aynı zamanda $|DC| = |AK| = 8 \text{ cm}$ dir.

O halde $|AB| = 8 + 5 = 13 \text{ cm}$ dir.

Yanıt: C

ÖRNEK 3:

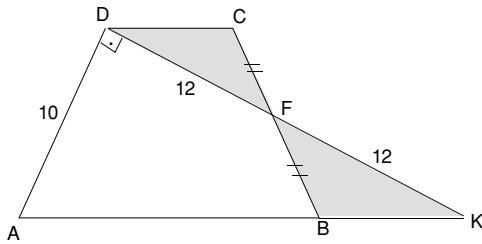


ABCD yamuk $|CF| = |FB|$, $[AD] \perp [DF]$
 $|AD| = 10$ br , $|DF| = 12$ br ise
 $A(ABCD)$ kaç br² dir?

- A) 60 B) 80 C) 100
 D) 120 E) 150

(Kavram Dershaneleri Sorusu)

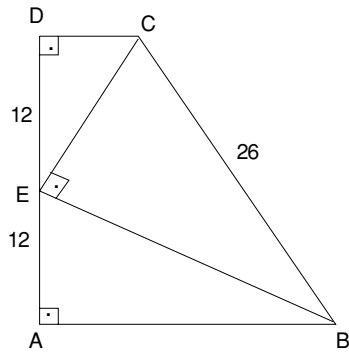
ÇÖZÜM 3:



$[DF]$ uzatılırsa
 DCF ile KBF eş üçgenler olur.
 $A(DCF) = A(FBK)$
 $|DF| = |FK| = 12$ br dir.
 $A(ABCD) = A(ADK)$ den
 $A(ABCD) = \frac{10 \cdot 24}{2} = 120$ br² dir.

Yanıt: D

ÖRNEK 4:

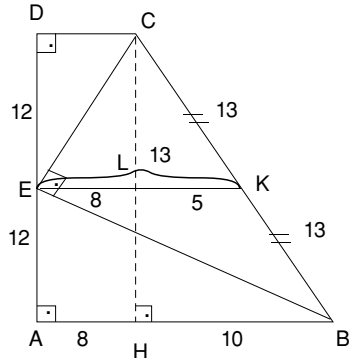


ABCD dik yamuk $|DE| = |AE| = 12$ br
 $|BC| = 26$ br , $[CE] \perp [BE]$ ise
 $|AB|$ kaç br dir?

- A) 12 B) 15 C) 18
 D) 21 E) 24

(Kavram Dershaneleri Sorusu)

ÇÖZÜM 4:



E noktası $[BC]$ nin orta noktası ile birleştirilirse
 $[EK] \parallel [AB]$ ve $|EK| = |CK| = |KB| = 13$ br olur.
 $\frac{|AB| + |DC|}{2} = |EK|$ olduğundan
 $|AB| + |DC| = 26$ br bulunur.
 $[CH] \perp [AB]$ çizilirse
 $|CH| = 24$ br ve $|HB| = 10$ br bulunur.
 $[LK]$, CHB üçgeninde orta taban olduğundan
 $|LK| = 5$ br olur.
 $|EL| = |AH| = 13 - 5 = 8$ br den
 $|AB| = |AH| + |HB| = 8 + 10 = 18$ br olur.

Yanıt: C