

3.ÜNİTE

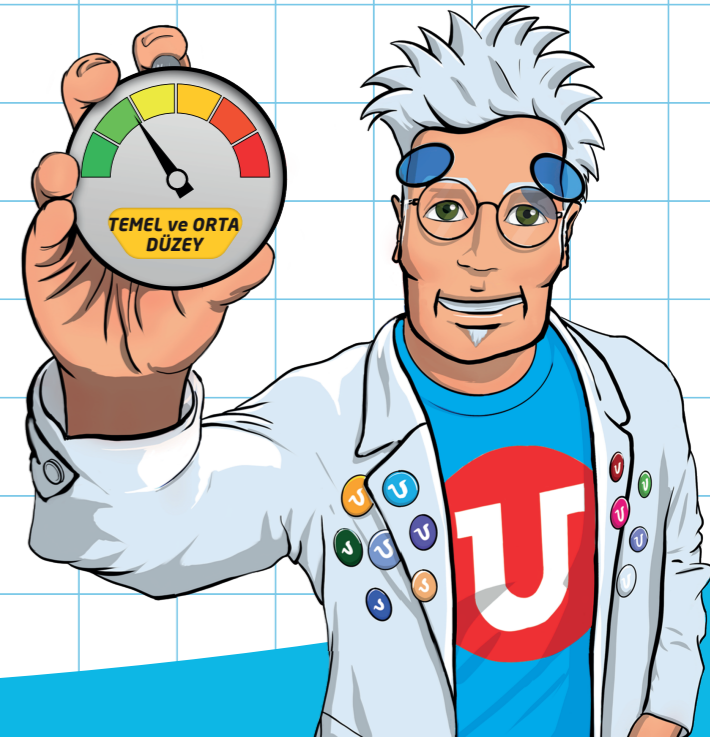


TYT Temel ve Orta Düzey Geometri Soru Bankası

Yamuk - 2



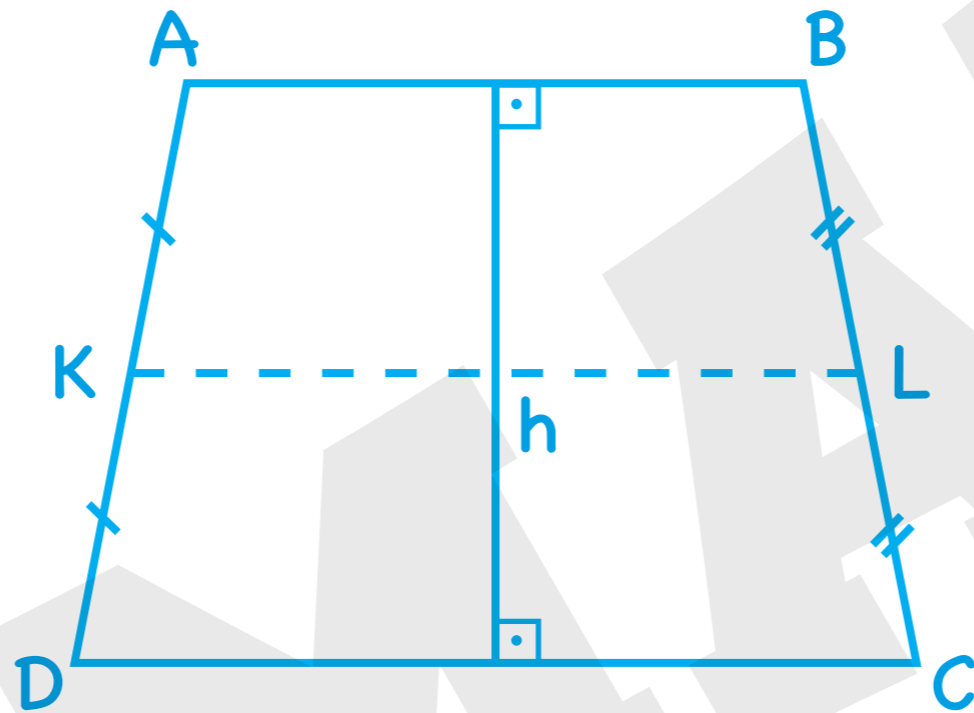
HÜSEYİN KAYA - ERSEN ÖRENLER



YAMUK - 2

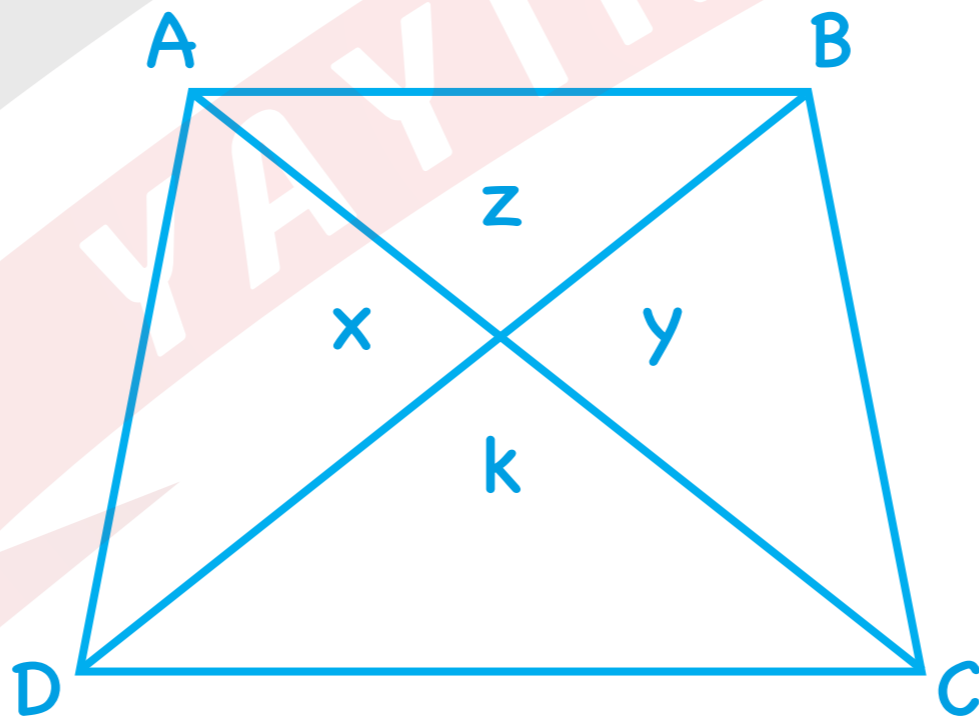
UZMAMA
YAYINLARI

Yamuk - 2



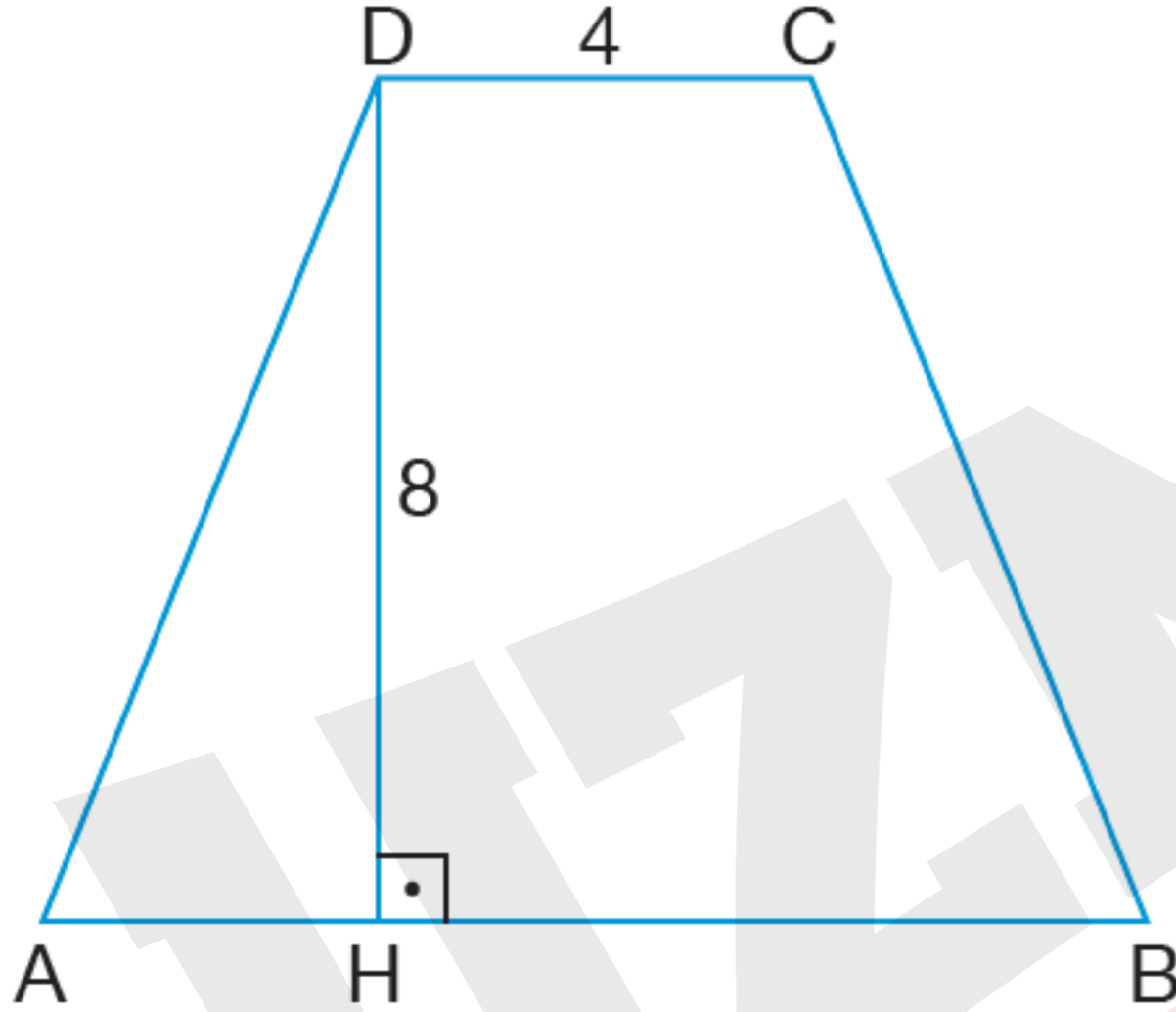
$$|KL| = \frac{|AB| + |DC|}{2}$$

$$\text{Alan (ABCD)} = \left(\frac{|AB| + |DC|}{2} \right) \cdot h$$



$$x = y = \sqrt{z \cdot k}$$

Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[DH] \perp [AB]$

$|DC| = 4$ santimetre

$|DH| = 8$ santimetre

$|AB| = 10$ santimetre

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 48

B) 52

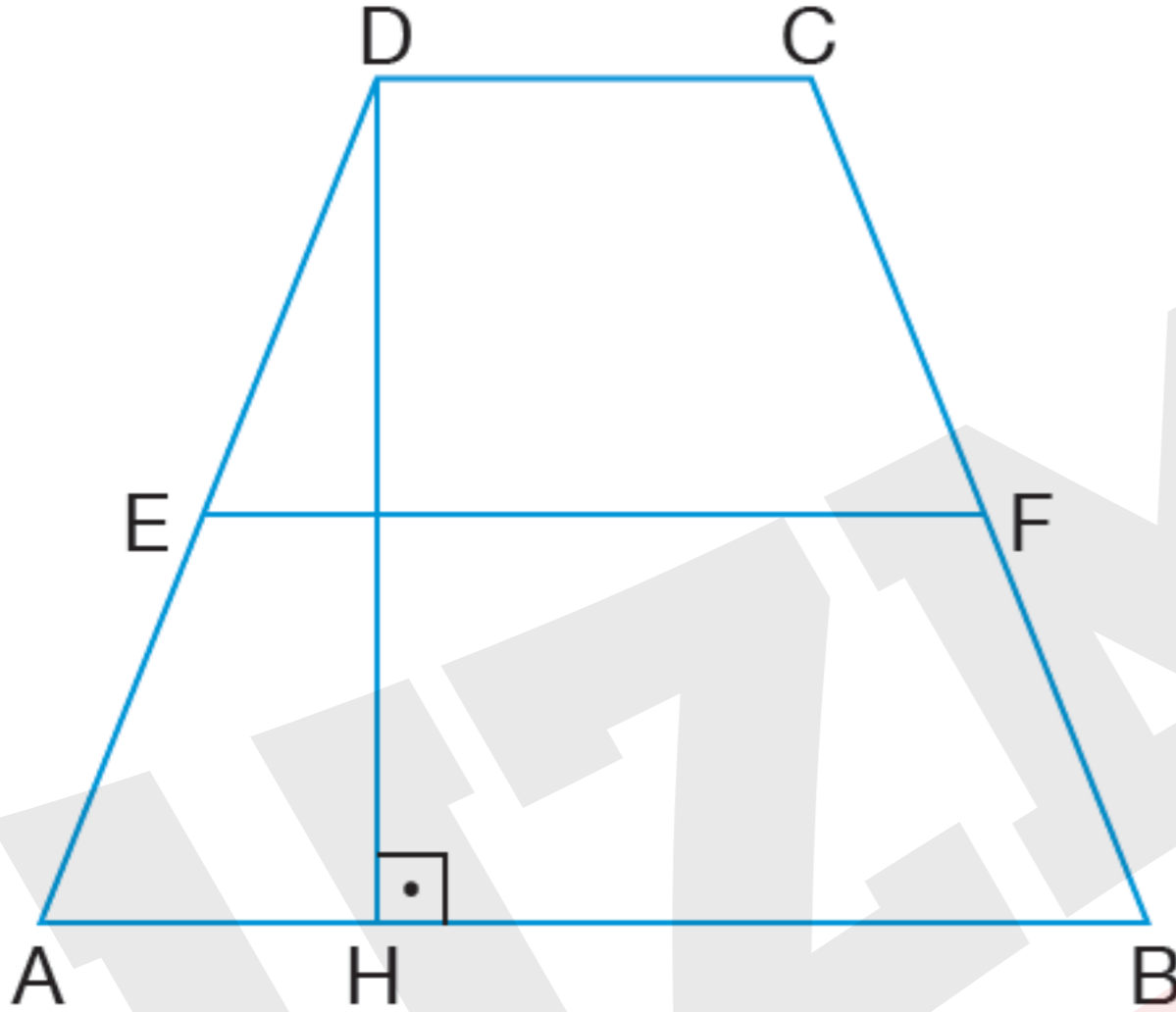
C) 56

D) 60

E) 64



Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$

$[DH] \perp [AB]$

$[EF]$ orta taban

$|EF| = 9$ santimetre

$|DH| = 8$ santimetre

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 36

B) 42

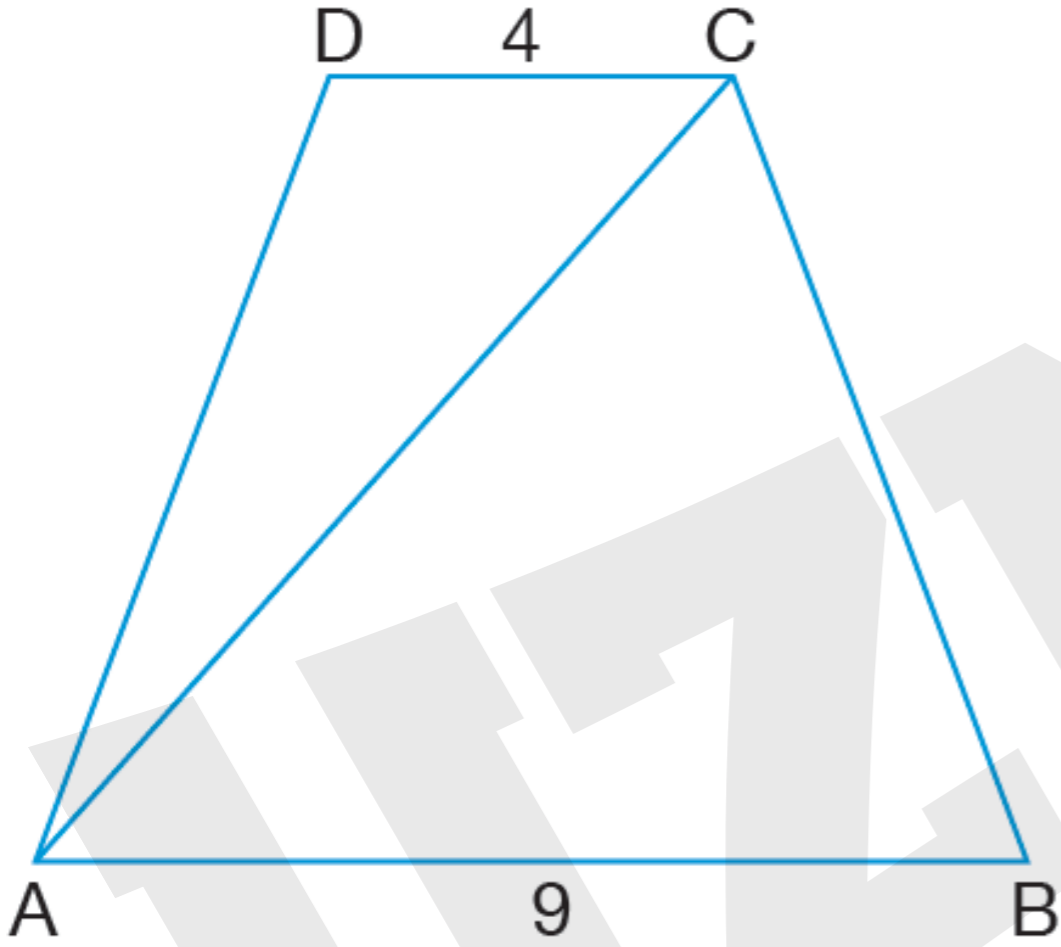
C) 54

D) 60

E) 72



Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$|CD| = 4$ santimetre

$|AB| = 9$ santimetre

$\text{Alan}(ADC) = 12$ santimetrekare

olduğuna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

A) 36

B) 39

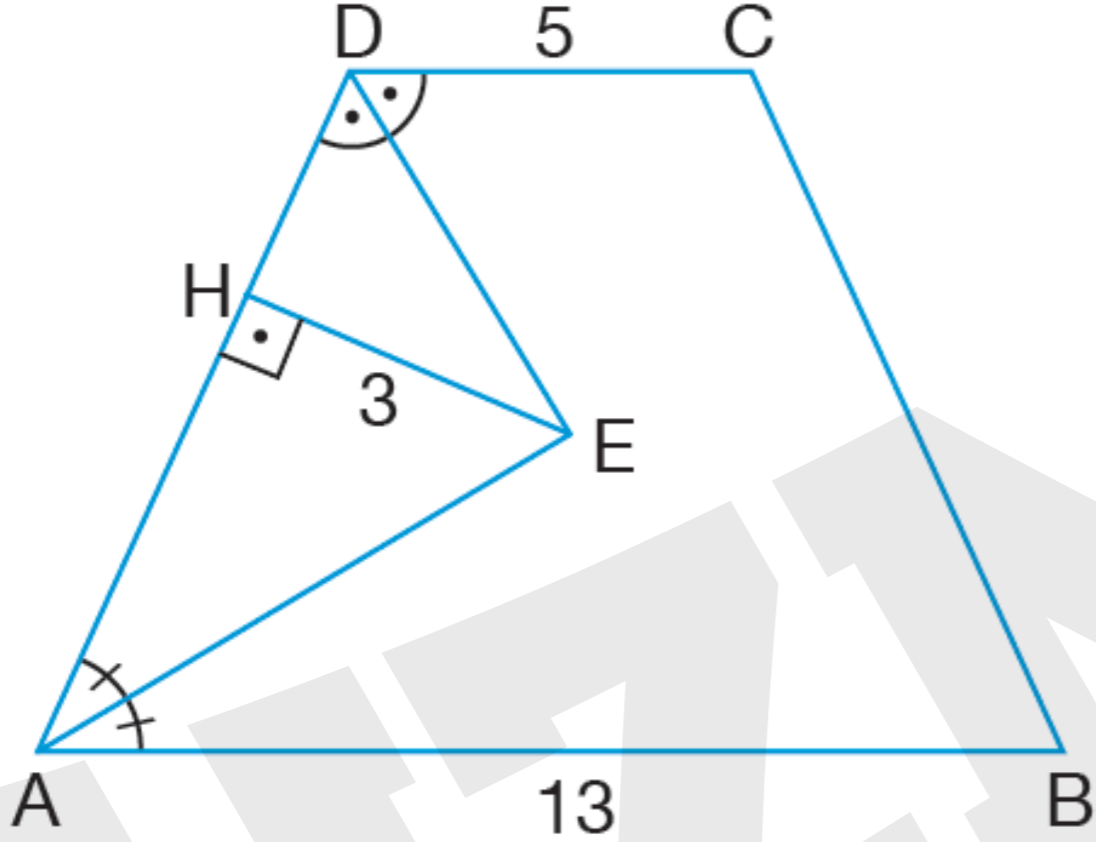
C) 42

D) 45

E) 48



Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[EH] \perp [AD]$

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$

$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$

$|CD| = 5$ santimetre

$|EH| = 3$ santimetre

$|AB| = 13$ santimetre

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 42

B) 48

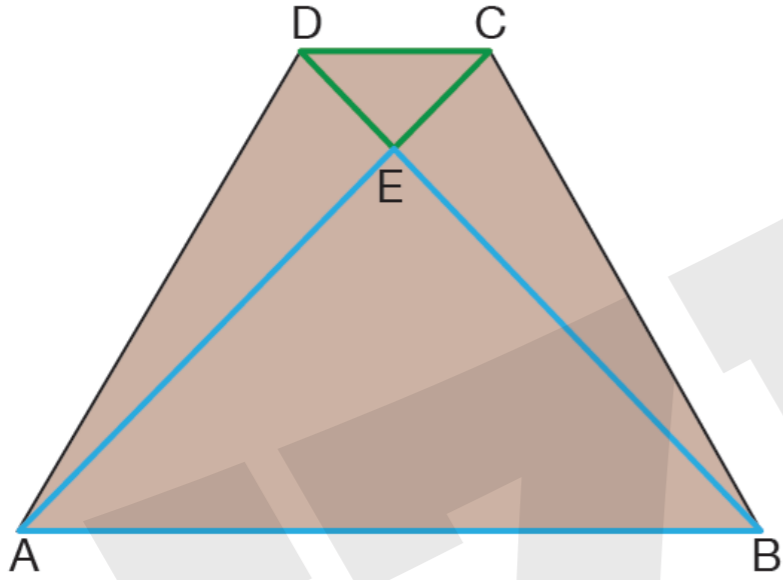
C) 54

D) 60

E) 66

Örnek:

Ahmet Amca ABCD yamuğu biçimli arsasını dört çocuğuna paylaşacaktır. Ahmet Amca tarlasını AC ve BD doğruları boyunca şerit çekerek dört parçaya ayırmıştır.

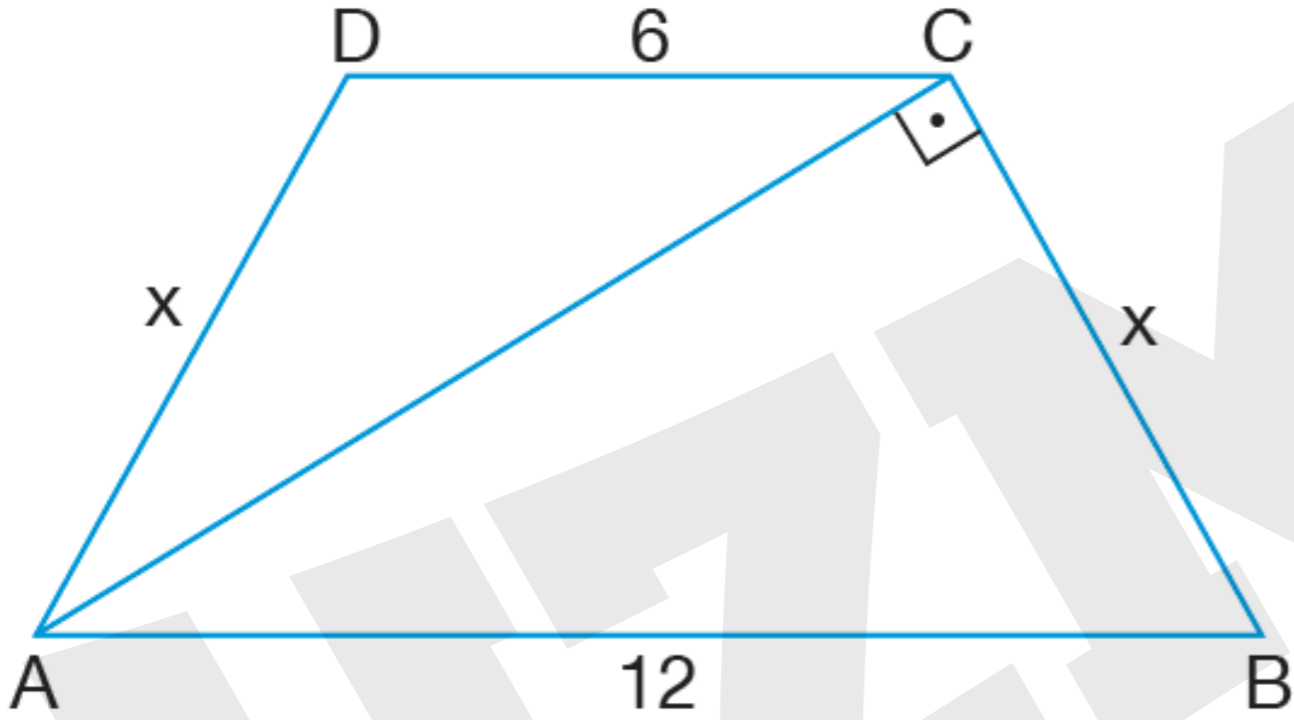


Alanı 12 metrekare olan kenarları yeşil çizgilerle belirlenmiş üçgensel bölgeyi Timur'a, alanı 48 metrekare olan kenarları mavi çizgilerle belirlenmiş üçgensel bölgeyi Cansu'ya vermiştir.

Buna göre, Ahmet Amca'nın diğer iki çocuğuna ayırdığı üçgensel bölgelerin alanları toplamı kaç metrekaredir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

Örnek:



ABCD ikizkenar
yamuk

$[AB] // [CD]$

$[AC] \perp [BC]$

$|CD| = 6$ santimetre

$|AB| = 12$ santimetre

olduğuna göre, $|AD| = |BC| = x$ kaç santimetredir?

A) 5

B) $3\sqrt{3}$

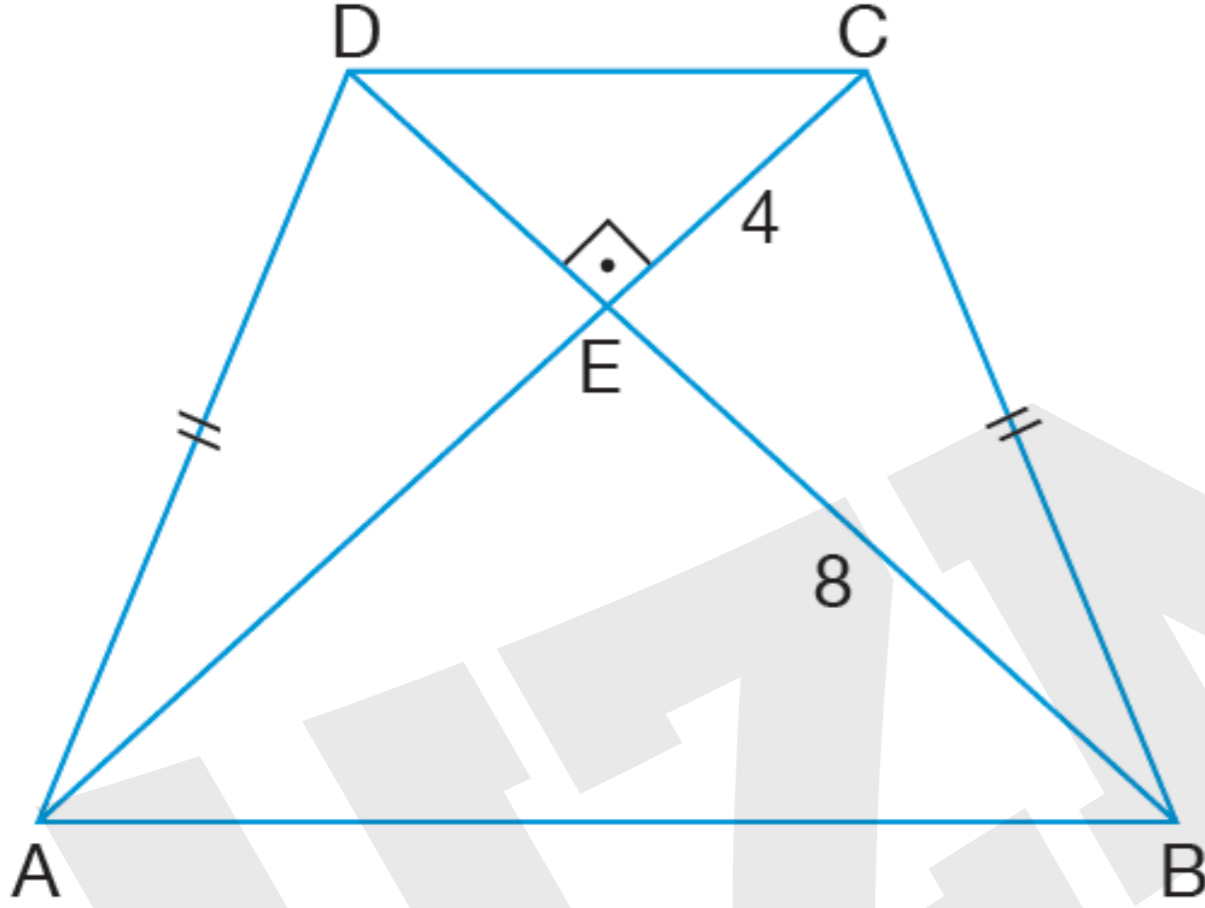
C) $2\sqrt{7}$

D) $4\sqrt{2}$

E) 6



Örnek:



ABCD ikizkenar yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[AC] \perp [BD]$

$|EC| = 4$ santimetre

$|EB| = 8$ santimetre

$|AD| = |BC|$

olduğuna göre, $|CD| + |AB|$ toplamı kaç santimetredir?

A) $10\sqrt{2}$

B) $11\sqrt{2}$

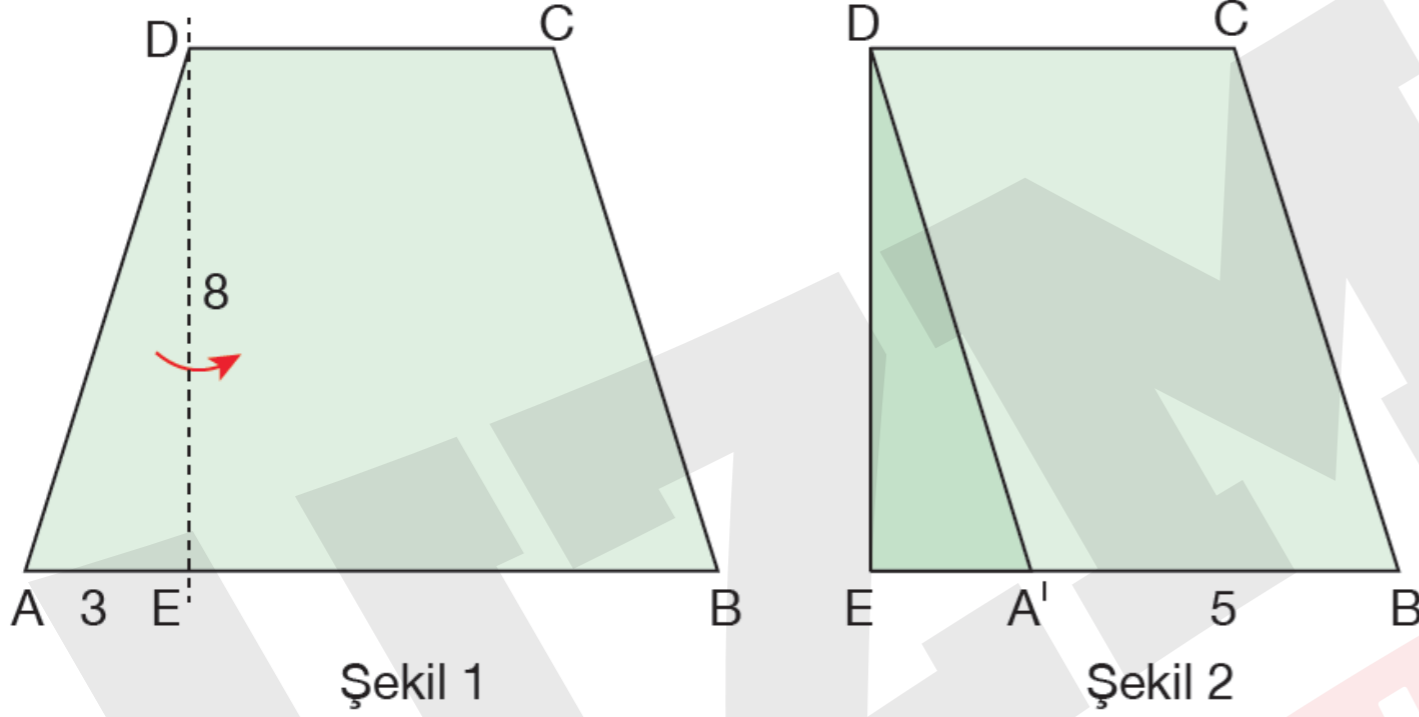
C) $12\sqrt{2}$

D) $13\sqrt{2}$

E) $14\sqrt{2}$

Örnek:

Şekil 1'deki ABCD ikizkenar yamuk biçimindeki kâğıt DE doğrusu boyunca katlandığında A noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi [EB] kenarı üzerindeki A' noktasıyla çakışmaktadır.



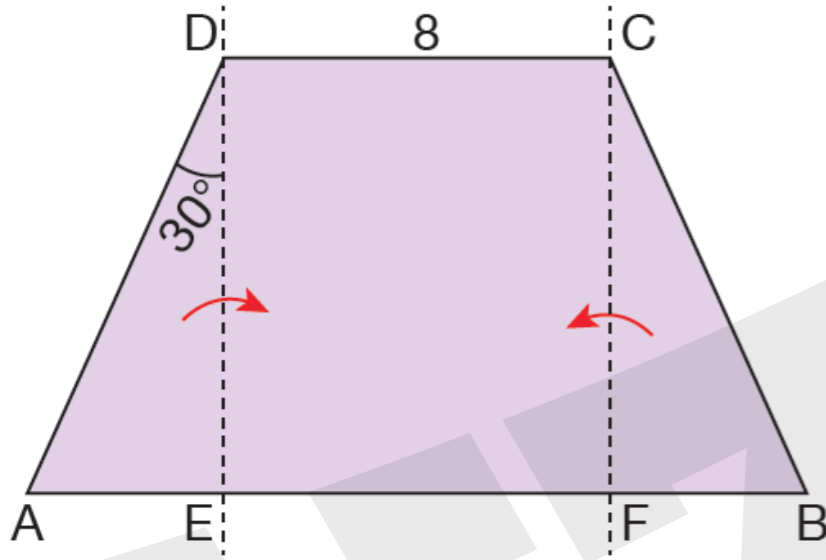
[AB] // [CD], $|AD| = |BC|$, $|DE| = 8$ santimetre, $|AE| = 3$ santimetre ve $|A'B| = 5$ santimetredir.

Buna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

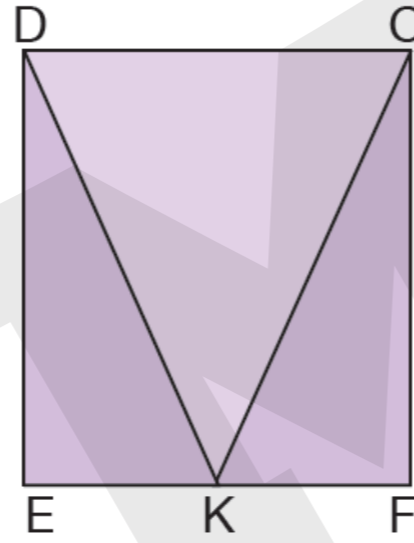
- A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 56

Örnek:

Şekil 1'deki ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki kâğıt DE ve CF doğruları boyunca katlandığında A ve B noktaları Şekil 2'de görüldüğü gibi K noktasında çakışmaktadır.



Şekil 1

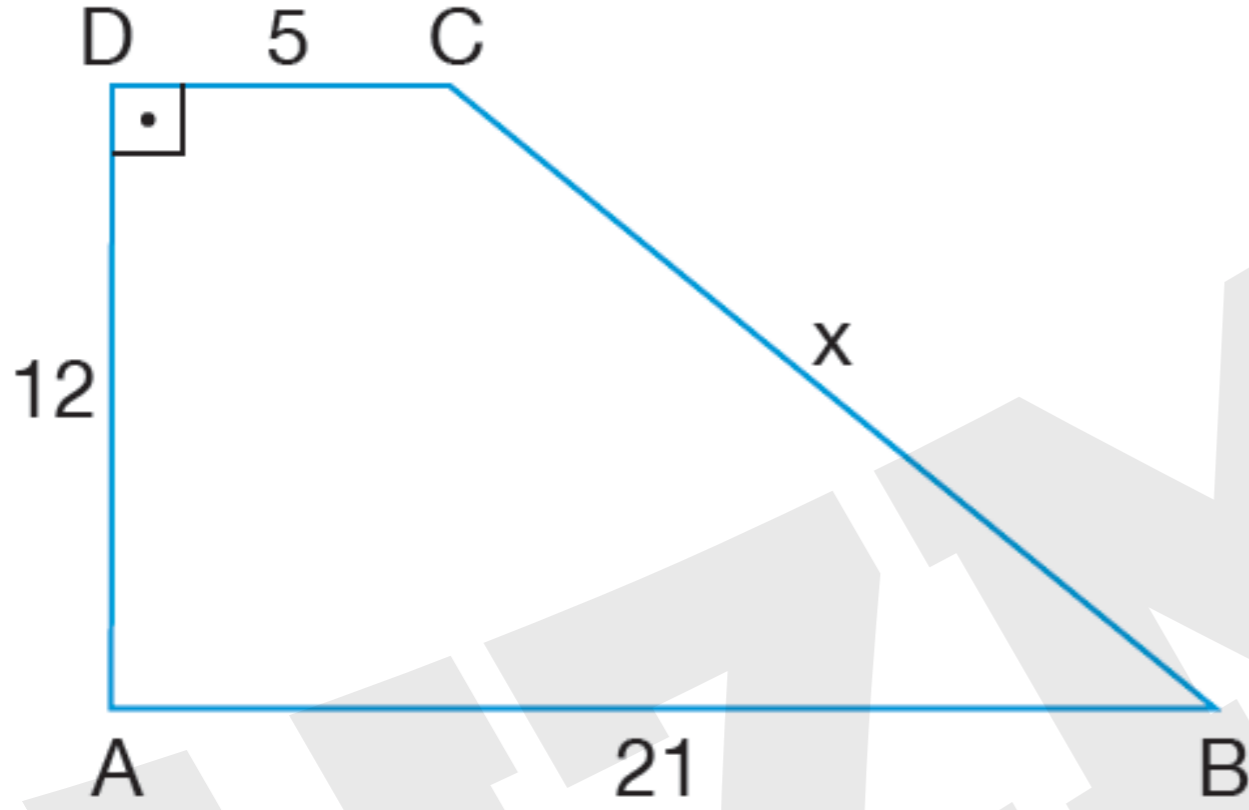


Şekil 2

[AB] // [CD], $|AD| = |BC|$, $m(\widehat{ADE}) = 30^\circ$ ve $|CD| = 8$ santimetre olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç santimetreka-redir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $40\sqrt{3}$ C) $44\sqrt{3}$
D) $48\sqrt{3}$ E) $52\sqrt{3}$

Örnek:



ABCD dik yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[AD] \perp [CD]$

$|CD| = 5$ santimetre

$|AB| = 21$ santimetre

$|AD| = 12$ santimetre

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç santimetredir?

A) 17

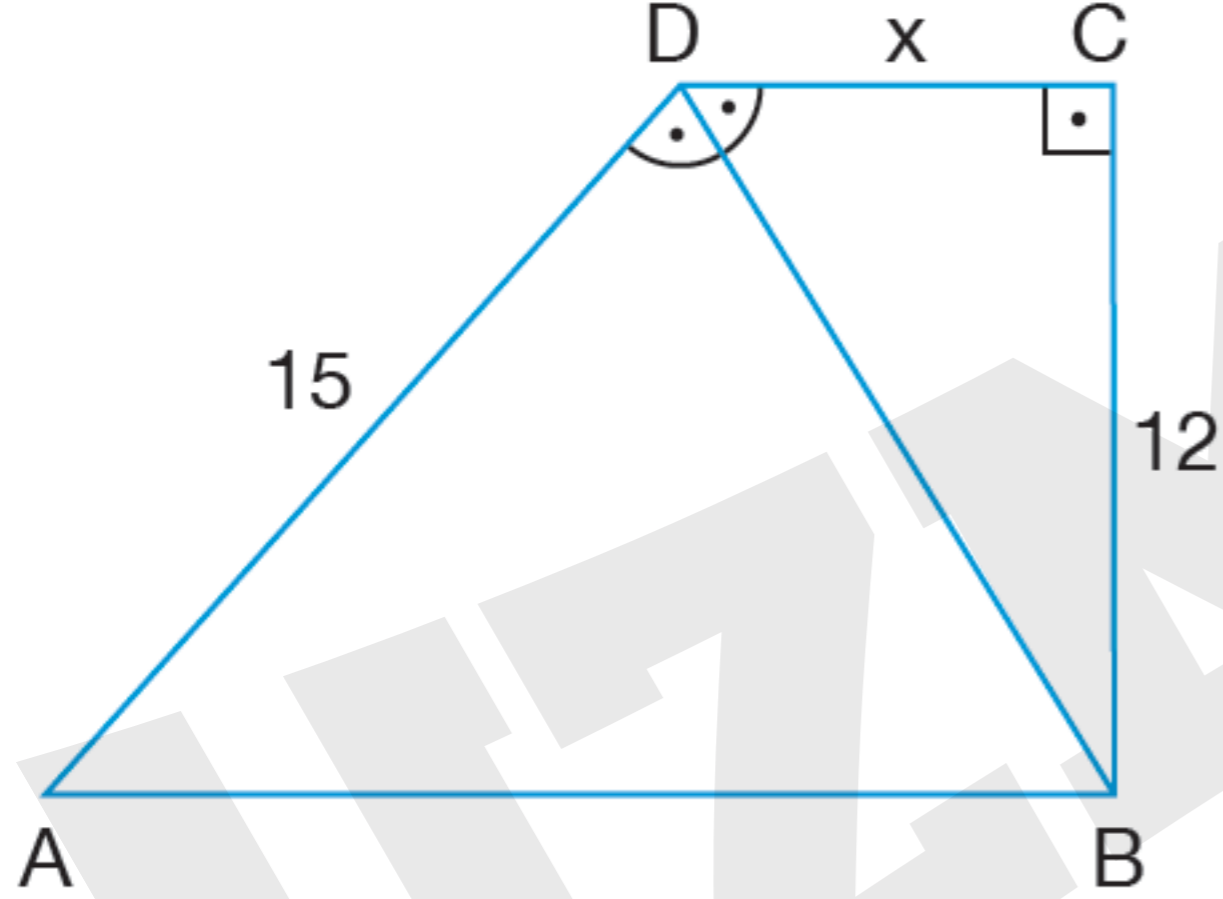
B) 18

C) 19

D) 20

E) 21

Örnek:



ABCD dik yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[CB] \perp [CD]$

$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$

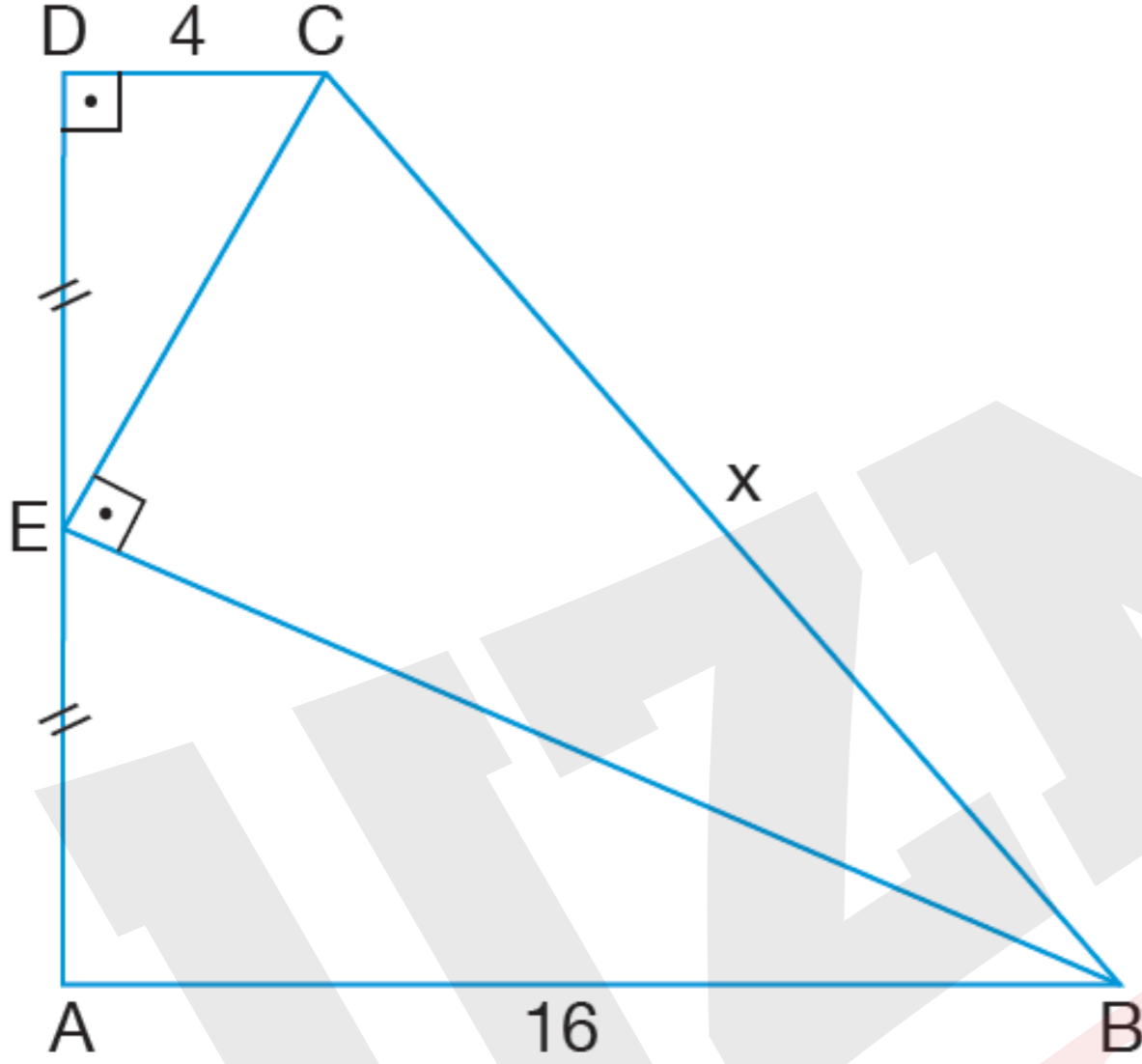
$|BC| = 12$ santimetre

$|AD| = 15$ santimetre

olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

Örnek:



ABCD dik yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[AD] \perp [CD]$

$[CE] \perp [EB]$

$|CD| = 4$ santimetre

$|AB| = 16$ santimetre

$|ED| = |EA|$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç santimetredir?

A) 30

B) 28

C) 25

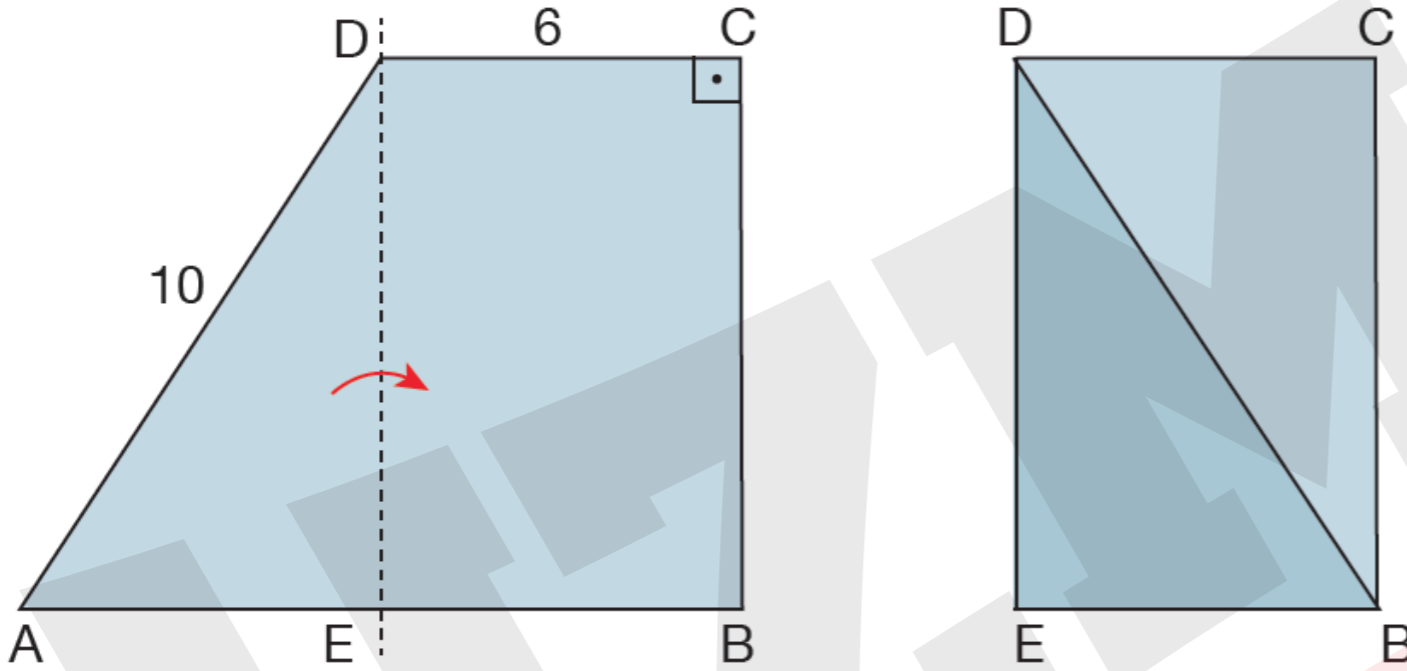
D) 20

E) 17



Örnek:

Şekil 1’de verilen ABCD dik yamuğu biçimindeki kâğıt DE doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında A noktası Şekil 2’de görüldüğü gibi B noktasıyla çakışmaktadır.



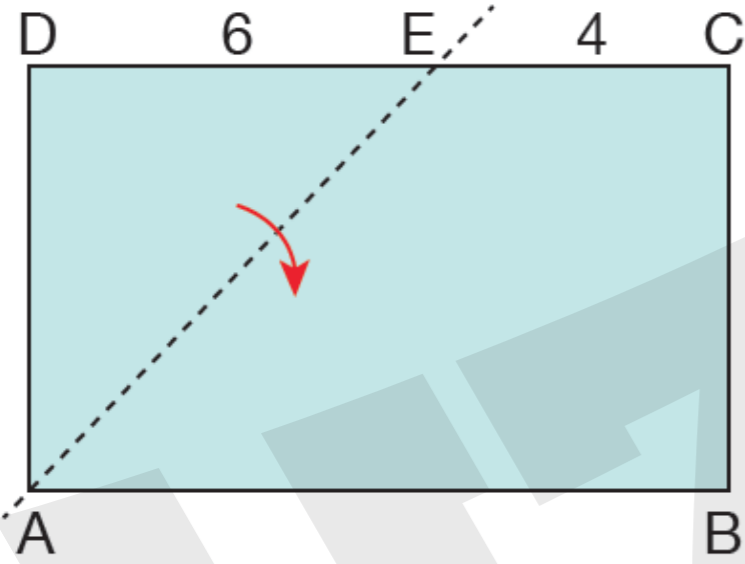
[AB] // [CD], [BC] \perp [CD], |CD| = 6 santimetre ve |AD| = 10 santimetredir.

Buna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

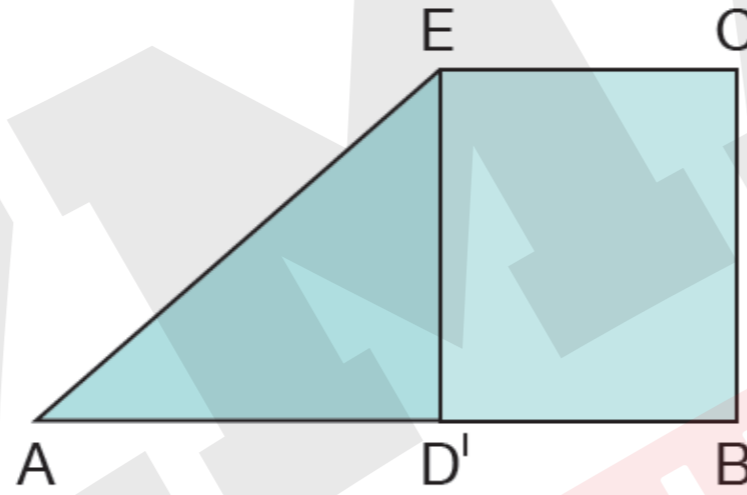
- A) 60 B) 66 C) 72 D) 81 E) 90

Örnek:

Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt AE doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında D noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi [AB] kenarı üzerindeki D' noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

|DE| = 6 santimetre ve |EC| = 4 santimetre olduğuna göre, ABCE dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46