

3.ÜNİTE

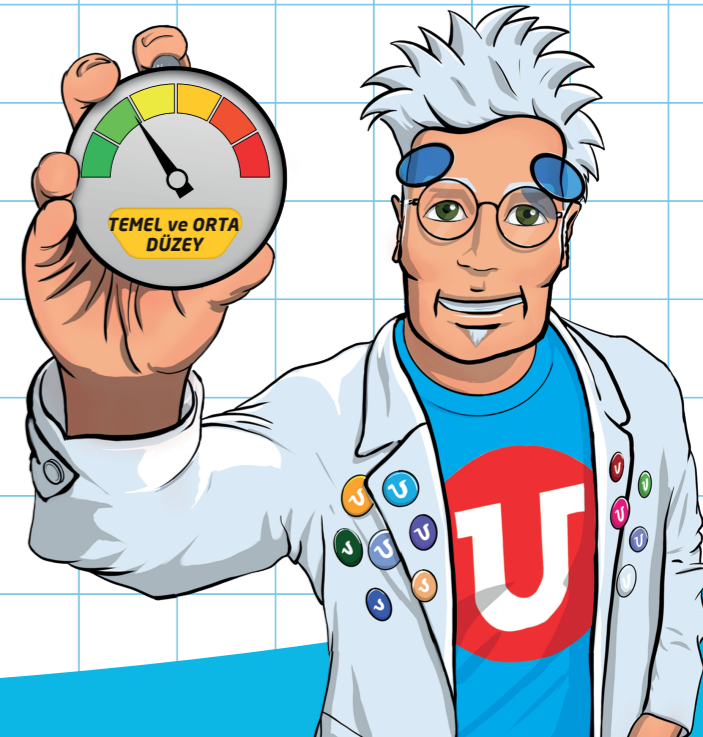


# TYT Temel ve Orta Düzey Geometri Soru Bankası

## Dikdörtgen



HÜSEYİN KAYA - ERSEN ÖRENLER



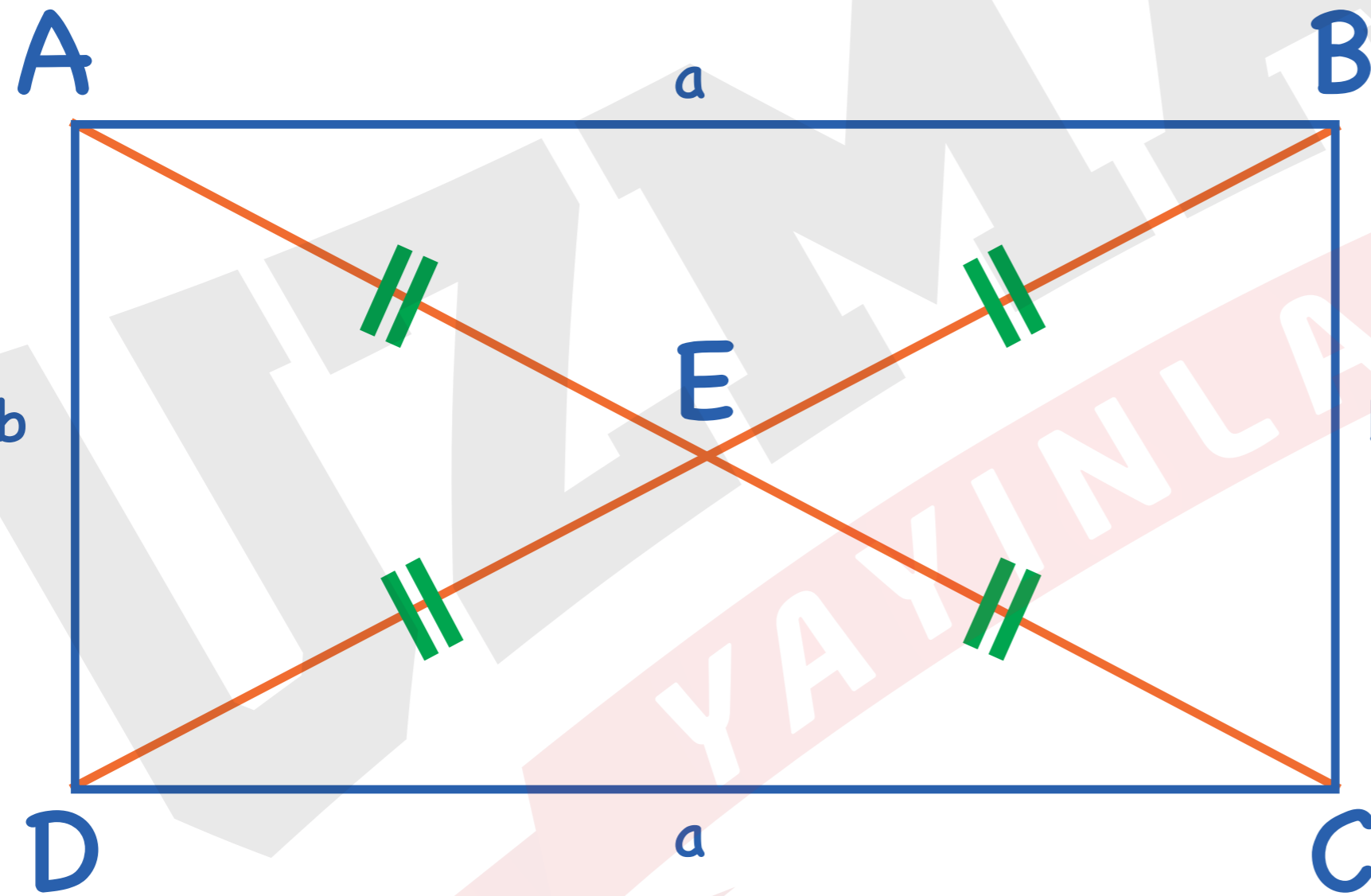
*DİKDÖRTGEN*

**EŞKENAR DÖRTGEN**

**EŞKENAR DÖRTGENDE ALAN**

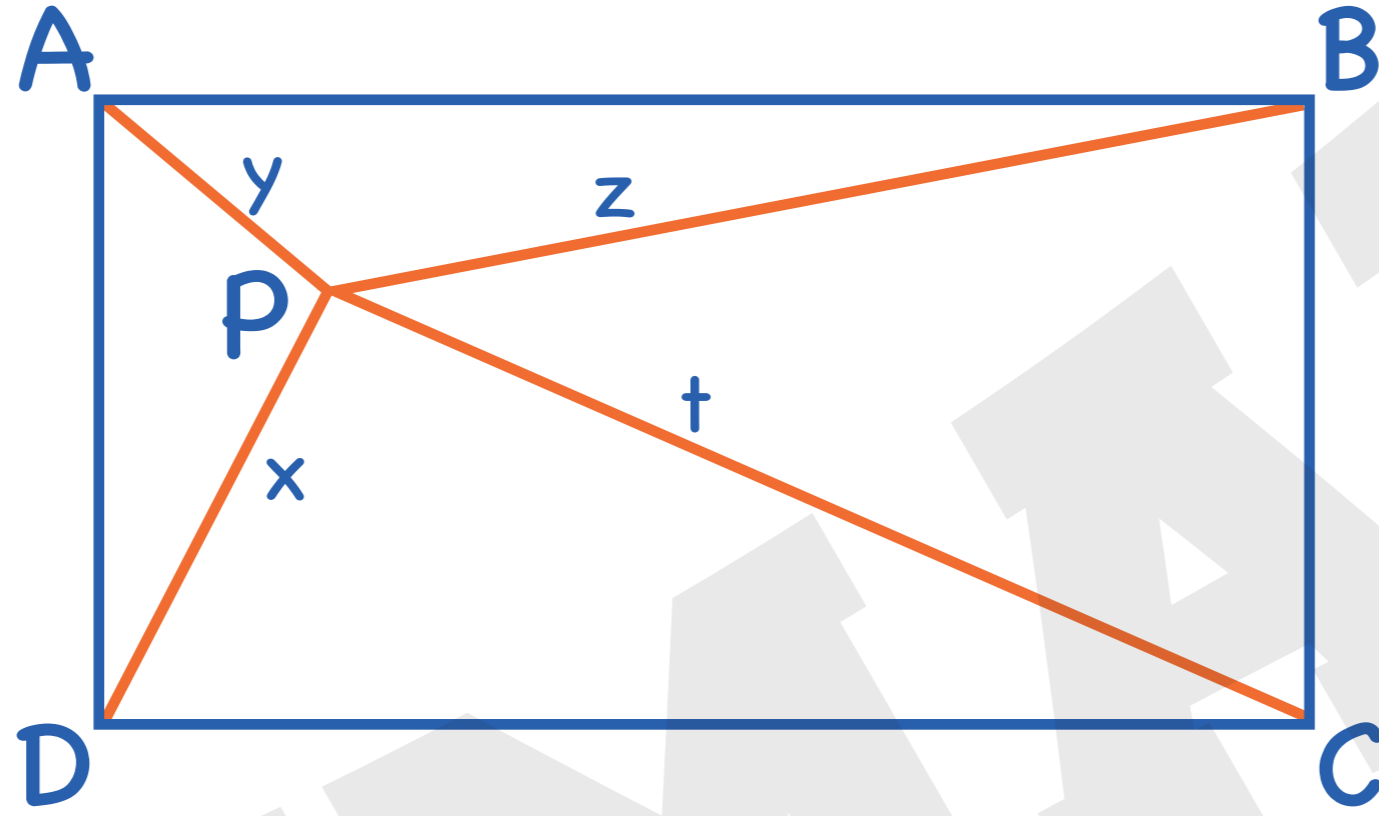


- Karşılıklı kenar uzunlukları eşit ve bütün açıları  $90^\circ$  olan dörtgene dikdörtgen denir.
- Paralelkenarın açıları  $90^\circ$  olanıdır.
- Tüm kurallar bunda da geçerlidir.



$$A(\text{ABDC}) = a \cdot b$$

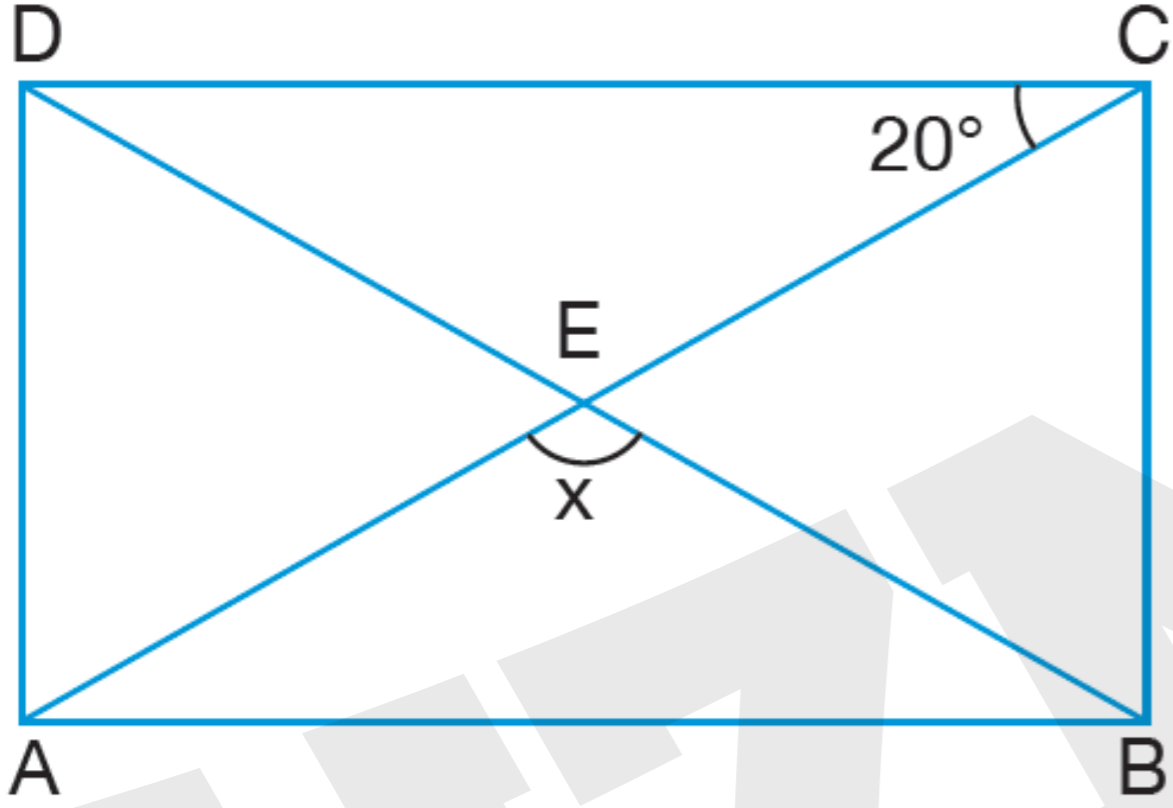
$$\underline{|AC| = |BD|}$$



→ ABCD dikdörtgeninin içinde alınan bir P noktası dikdörtgenin köşeleri ile birleştirilirse

$$x^2 + z^2 = y^2 + t^2$$

**Örnek:**



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

$$m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$$

olduğuna göre,  $m(\widehat{AEB}) = x$  kaç derecedir?

A) 120

B) 130

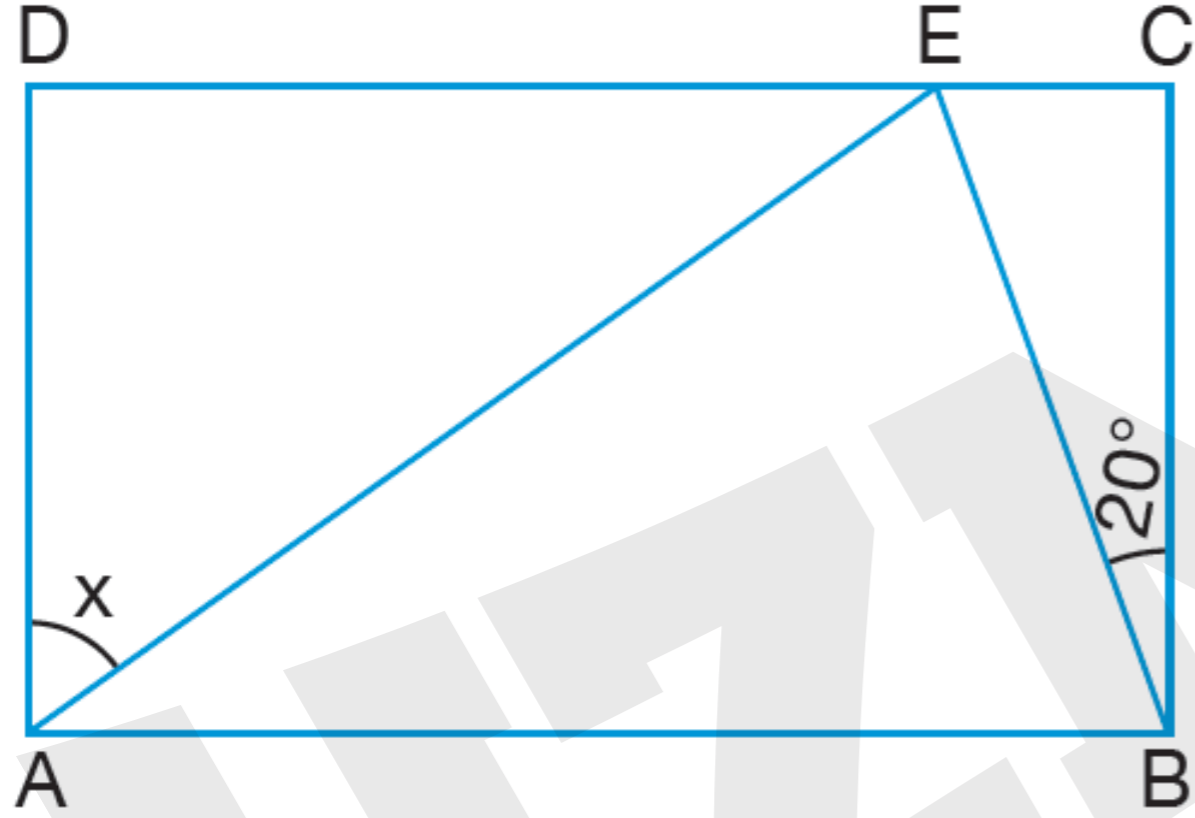
C) 140

D) 150

E) 160



**Örnek:**



ABCD dikdörtgen

$$m(\widehat{EBC}) = 20^\circ$$

$$|AE| = |AB|$$

olduğuna göre,  $m(\widehat{DAE}) = x$  kaç derecedir?

A) 35

B) 40

C) 45

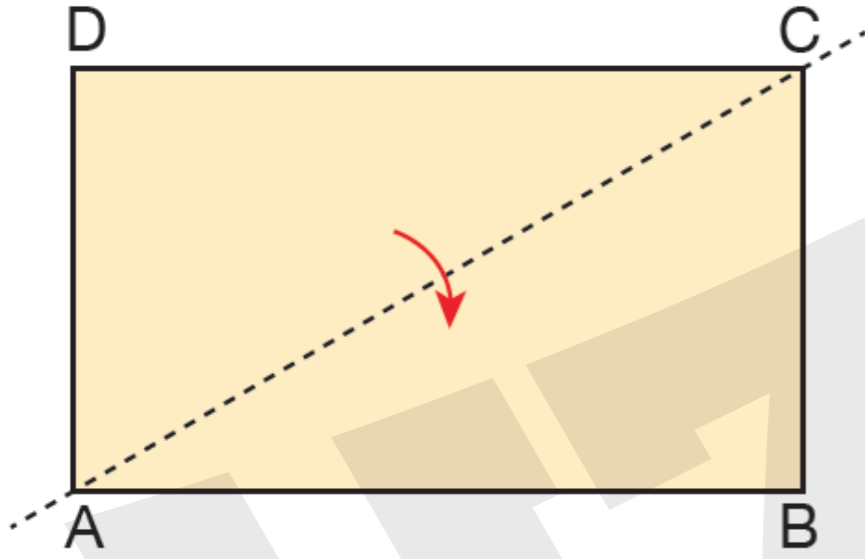
D) 50

E) 55

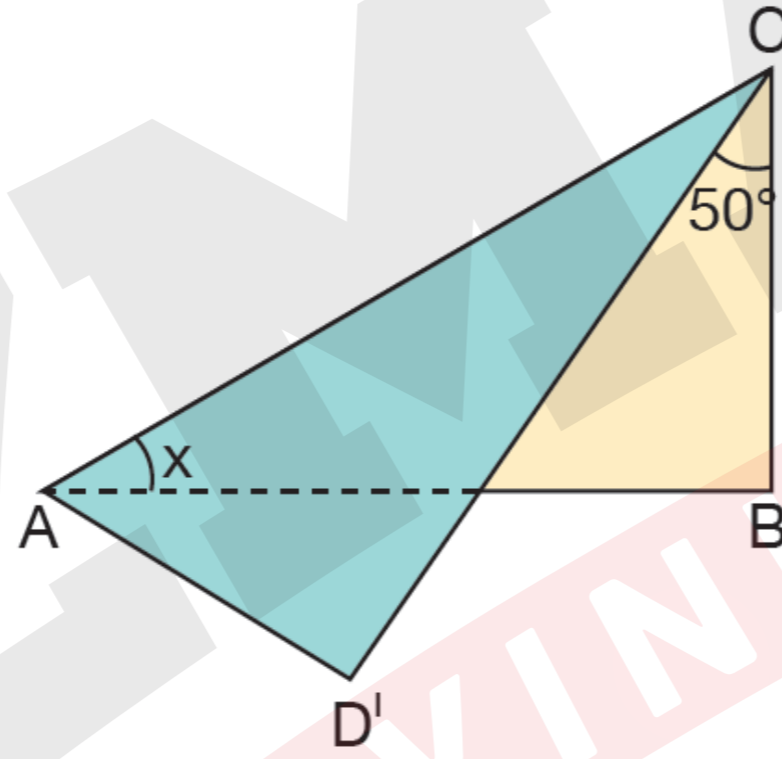


## Örnek:

Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıt AC doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında D noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi D' noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

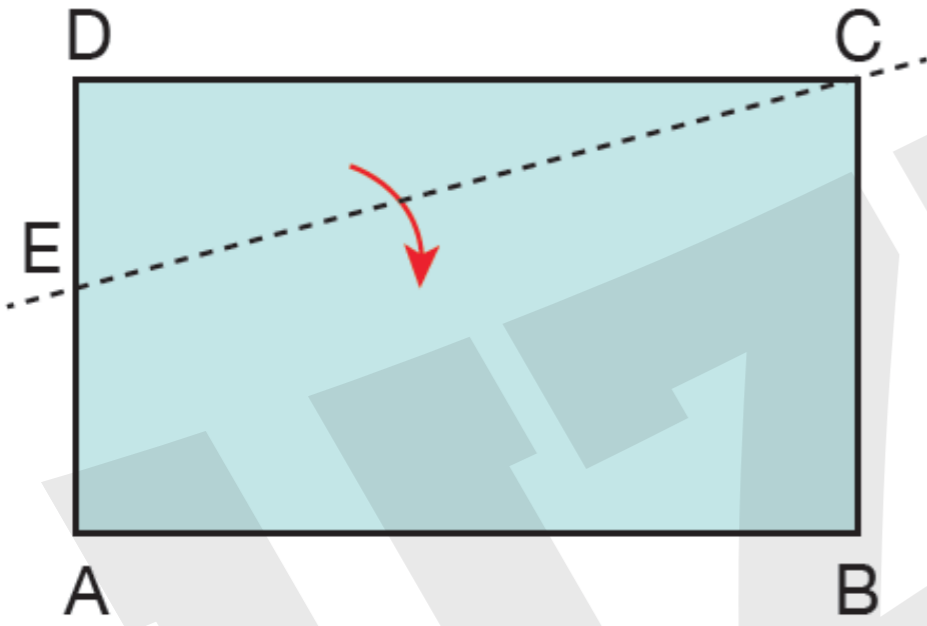
$m(\widehat{D'CB}) = 50^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{CAB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

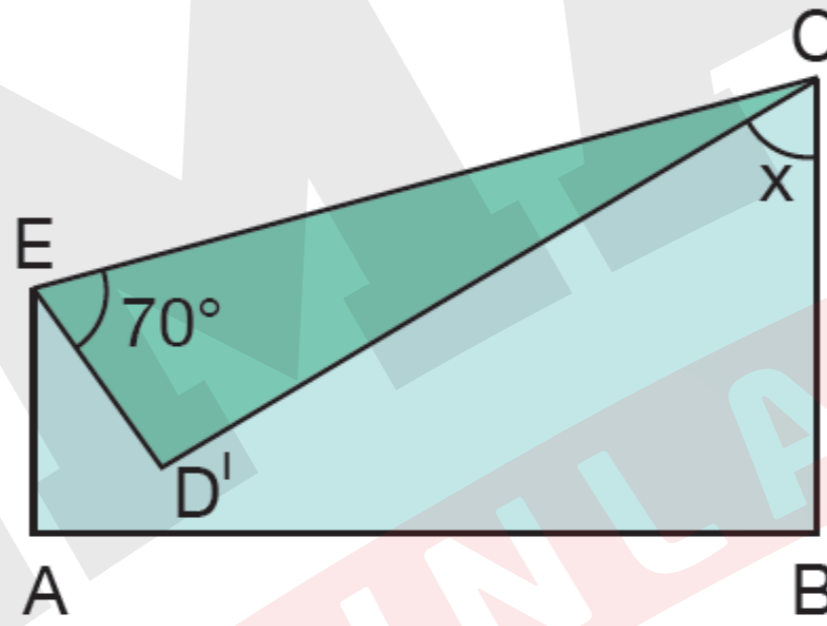


## Örnek:

Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıt EC doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında D noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi D' noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



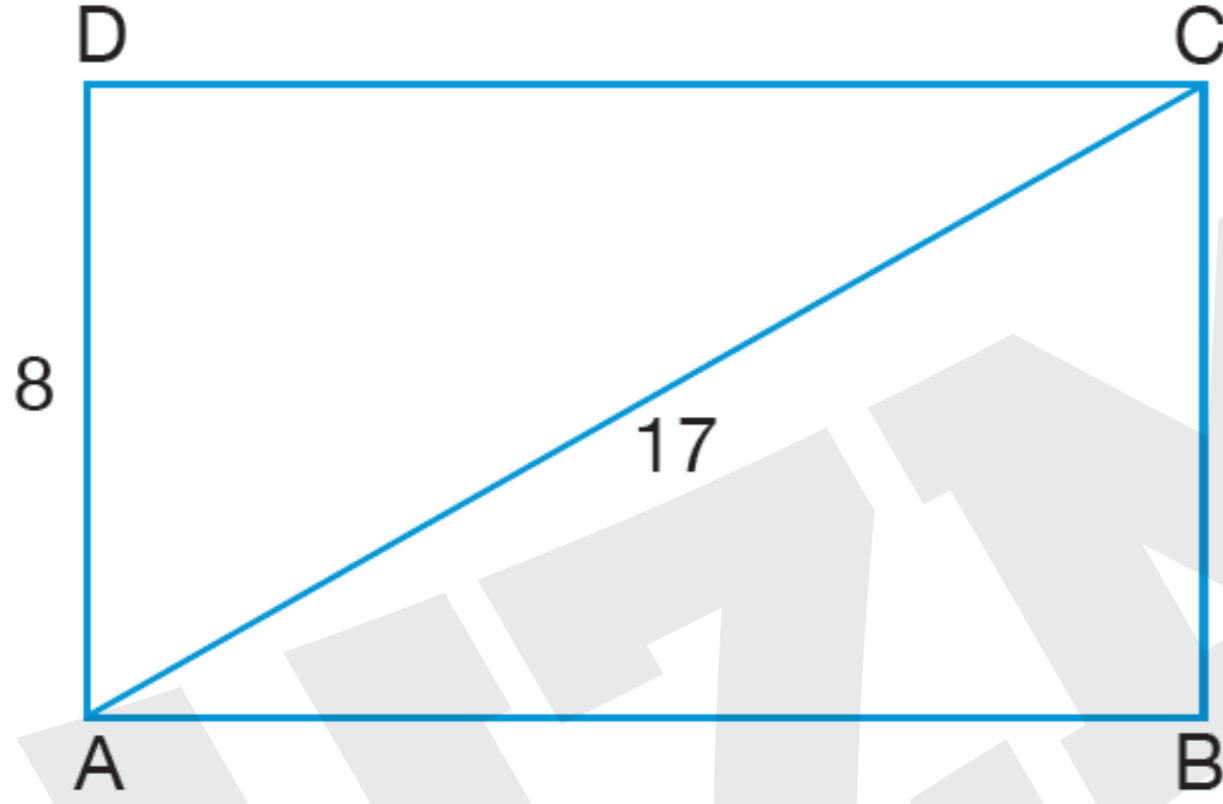
Şekil 2

$m(\widehat{D'EC}) = 70^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{D'CB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35      B) 40      C) 45      D) 50      E) 55



**Örnek:**



ABCD dikdörtgen

$|AC| = 17$  santimetre

$|AD| = 8$  santimetre

olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç santimetredir?

A) 40

B) 42

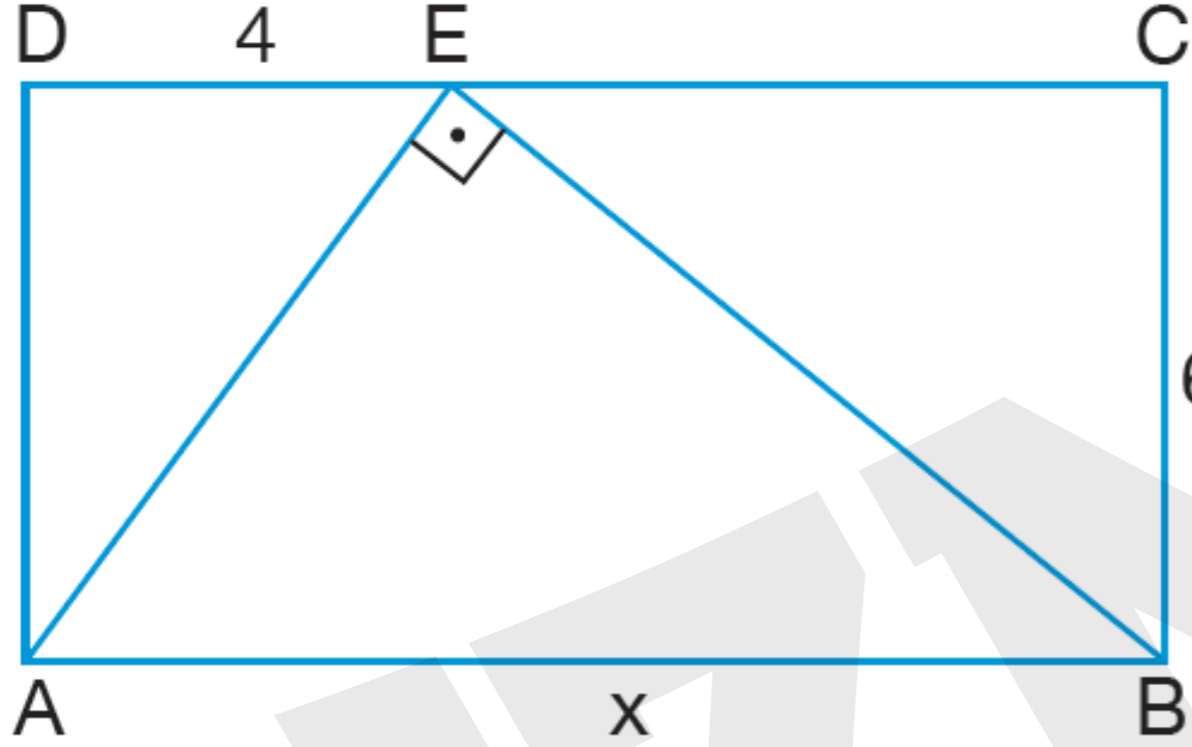
C) 44

D) 46

E) 48



## Örnek:



ABCD dikdörtgen

$[AE] \perp [EB]$

$|BC| = 6$  santimetre

$|DE| = 4$  santimetre

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

A) 12

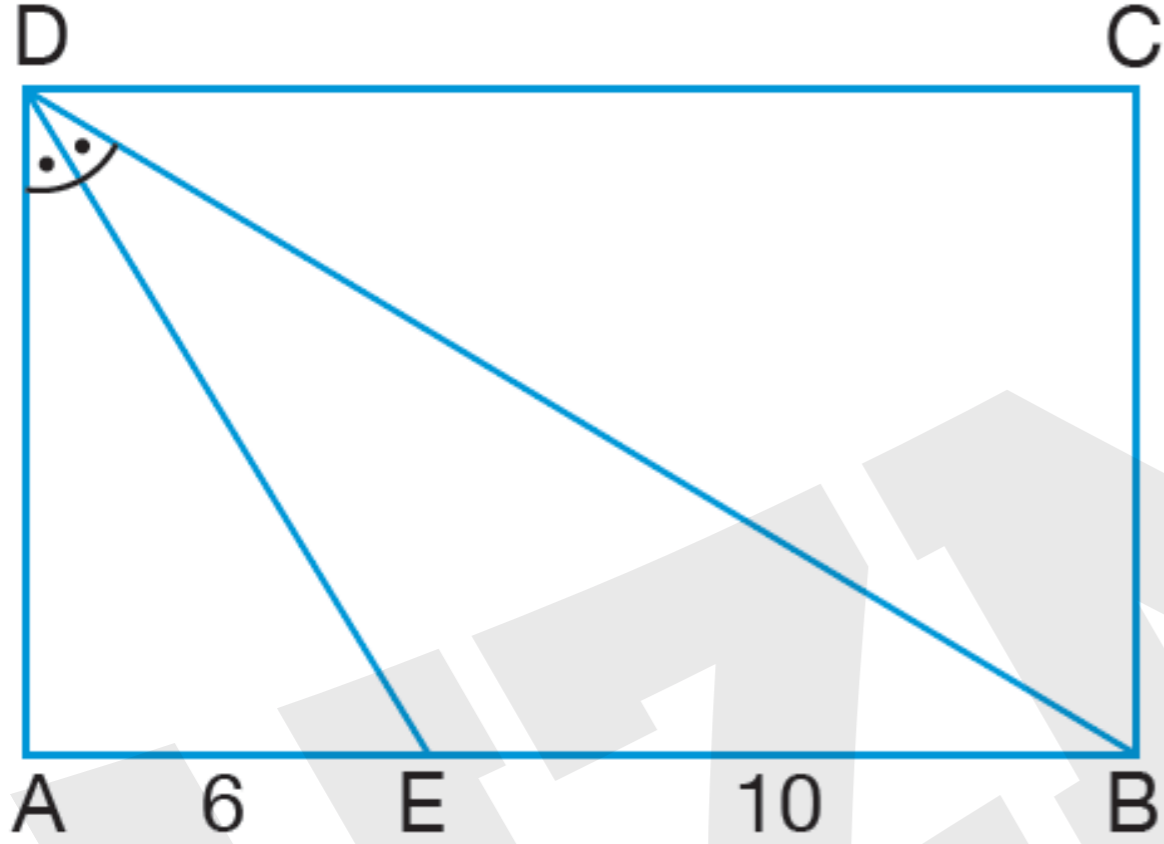
B) 13

C) 14

D) 15

E) 16

**Örnek:**



ABCD dikdörtgen

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

$$|AE| = 6 \text{ santimetre}$$

$$|EB| = 10 \text{ santimetre}$$

olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç santimetredir?

A) 48

B) 50

C) 52

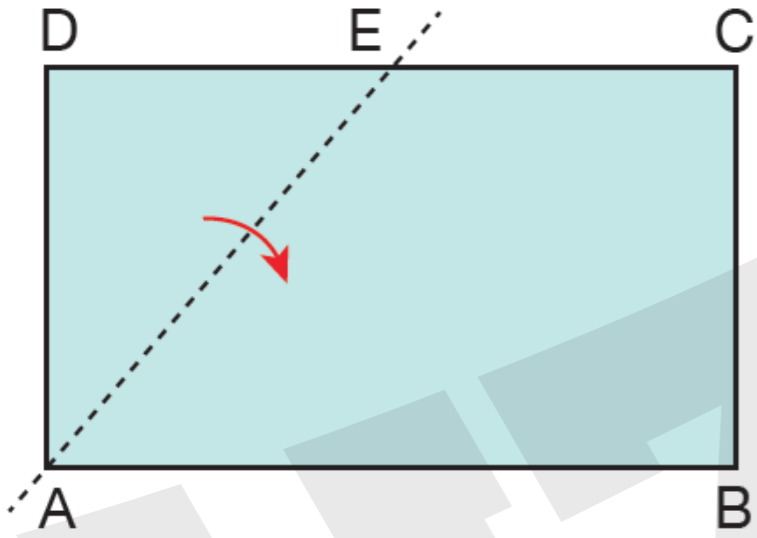
D) 54

E) 56

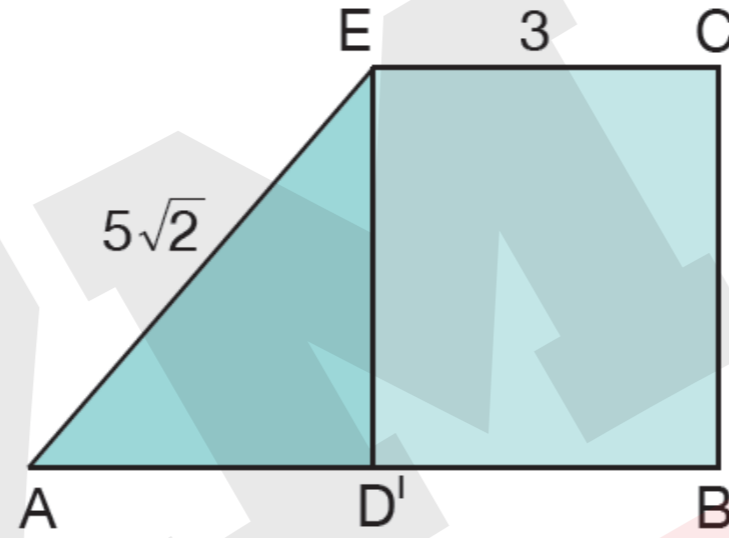


## Örnek:

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



Şekil 1



Şekil 2

$|AE| = 5\sqrt{2}$  santimetre ve  $|EC| = 3$  santimetre

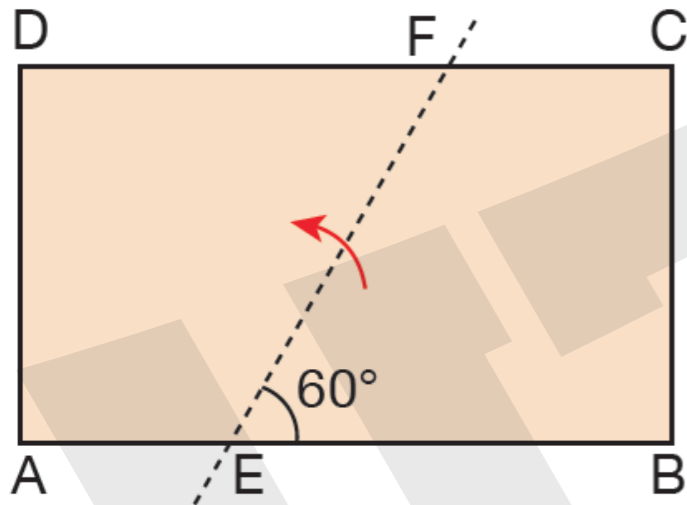
olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 20      B) 22      C) 24      D) 26      E) 28

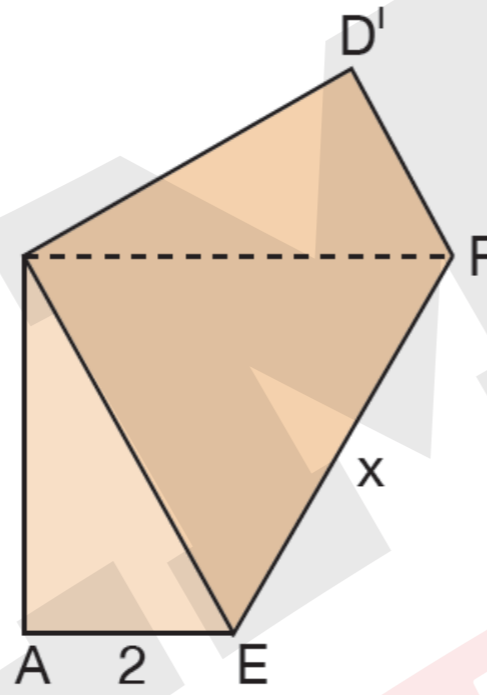


## Örnek:

Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıt EF doğrusu boyunca katlandığında C ve B noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi sırasıyla D' ve D noktalarıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

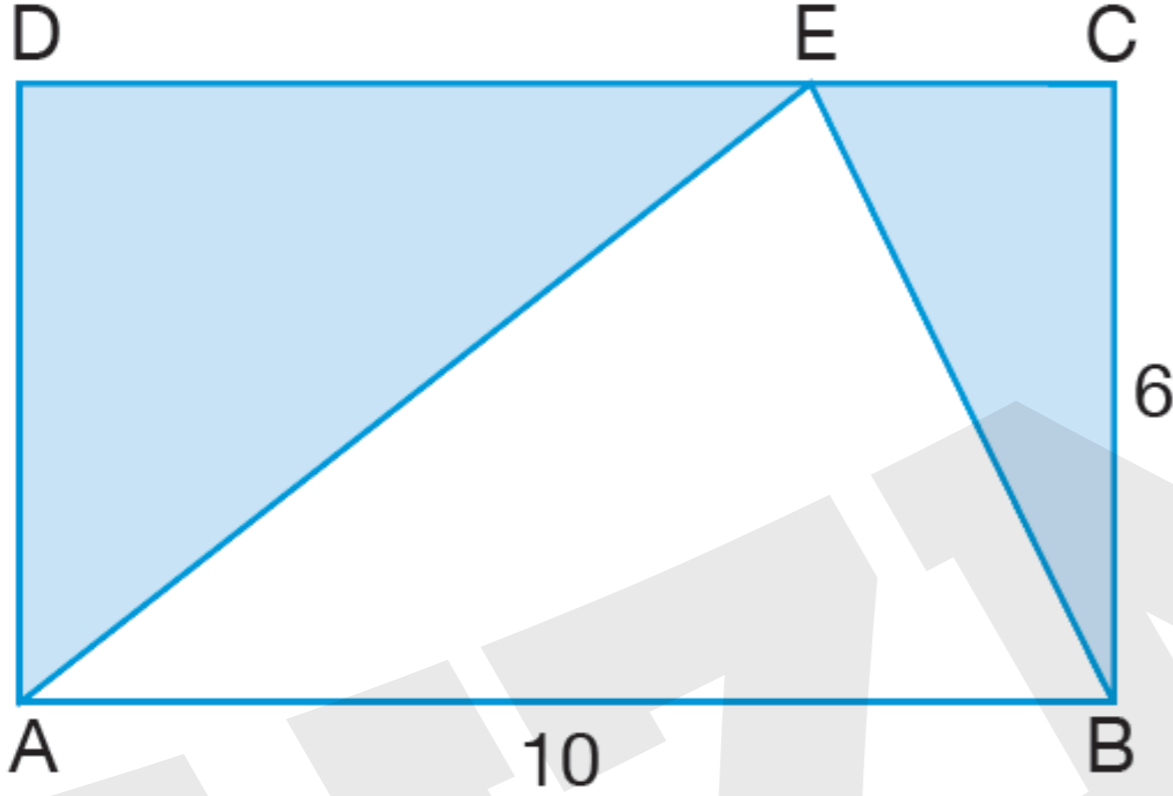
$m(\widehat{FEB}) = 60^\circ$  ve  $|AE| = 2$  santimetre

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

- A)  $2\sqrt{3}$     B)  $\sqrt{15}$     C) 4    D)  $3\sqrt{2}$     E)  $2\sqrt{5}$



**Örnek:**



ABCD dikdörtgen

$|BC| = 6$  santimetre

$|AB| = 10$  santimetre

olduğuna göre, mavi boyalı bölgenin alanı kaç santimetre-karedir?

A) 24

B) 26

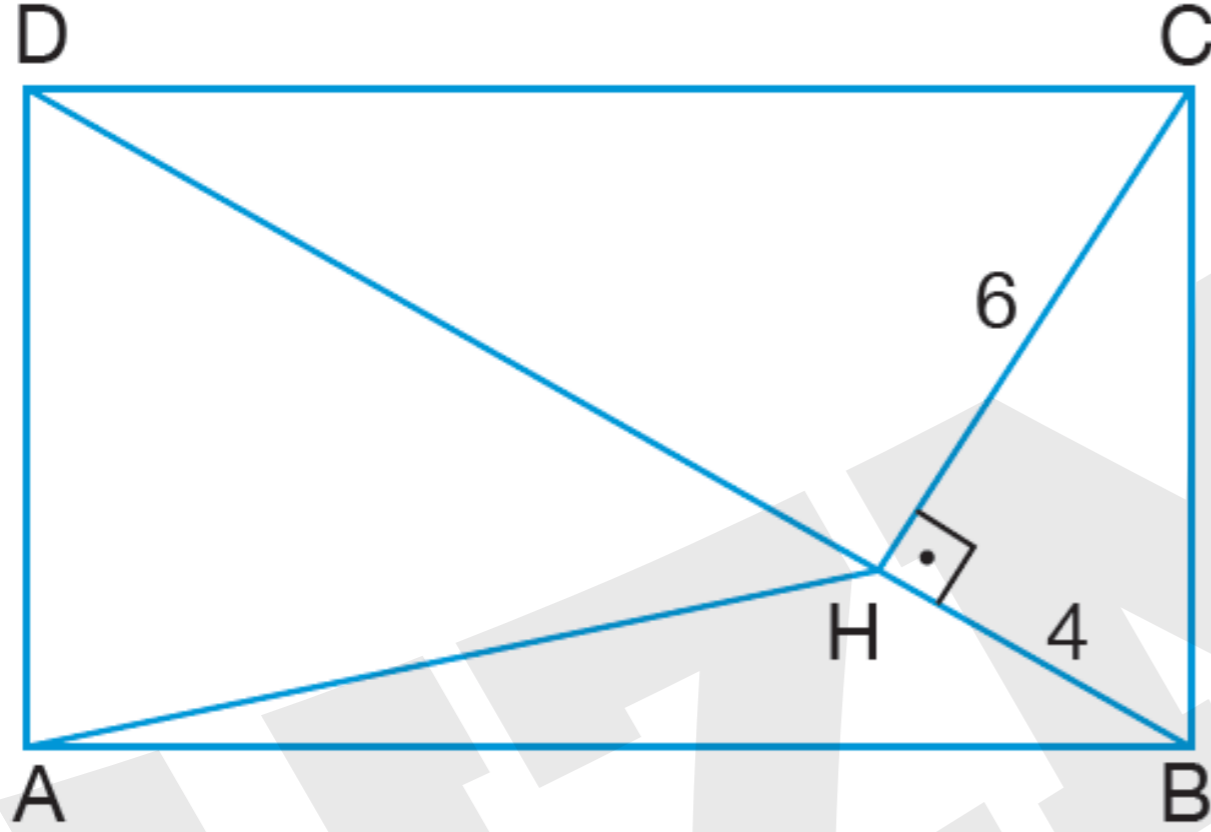
C) 28

D) 30

E) 32



**Örnek:**



ABCD dikdörtgen

$[CH] \perp [BD]$

$|CH| = 6$  santimetre

$|HB| = 4$  santimetre

olduğuna göre, Alan(ADH) kaç santimetrekaredir?

A) 21

B) 24

C) 27

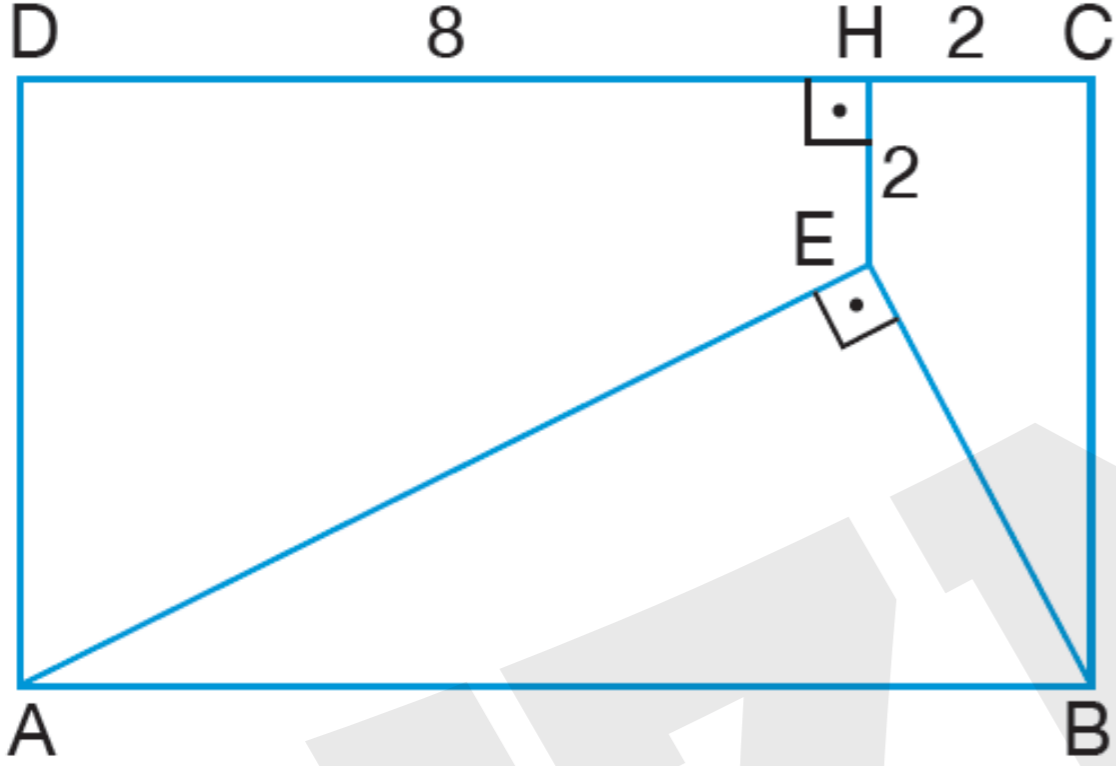
D) 30

E) 33





## Örnek:



ABCD dikdörtgen

$[HE] \perp [CD]$

$[AE] \perp [EB]$

$|HC| = |HE| = 2$  santimetre

$|DH| = 8$  santimetre

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 90

B) 80

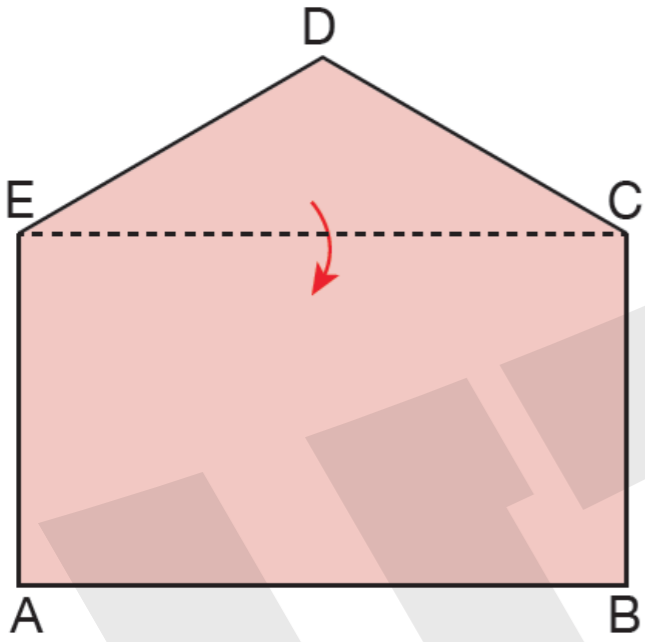
C) 70

D) 60

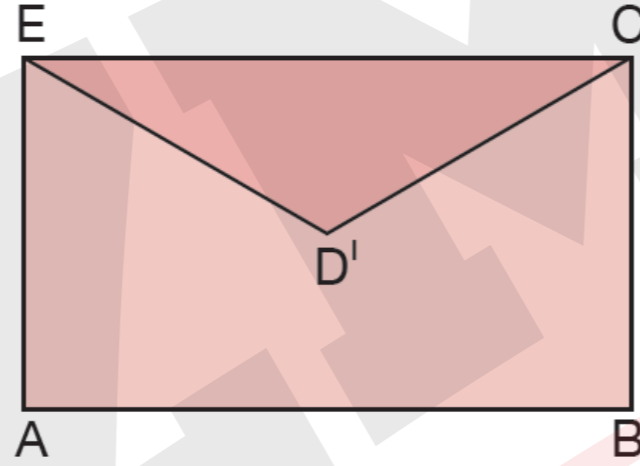
E) 50

## Örnek:

Şekil 1'deki ABCDE beşgen biçimindeki zarfın açık hâli verilmiştir. Bu zarfın üstündeki üçgen [CE] kenarı boyunca ok yönünde katlandığında D noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi dikdörtgenin orta noktası olan  $D'$  noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



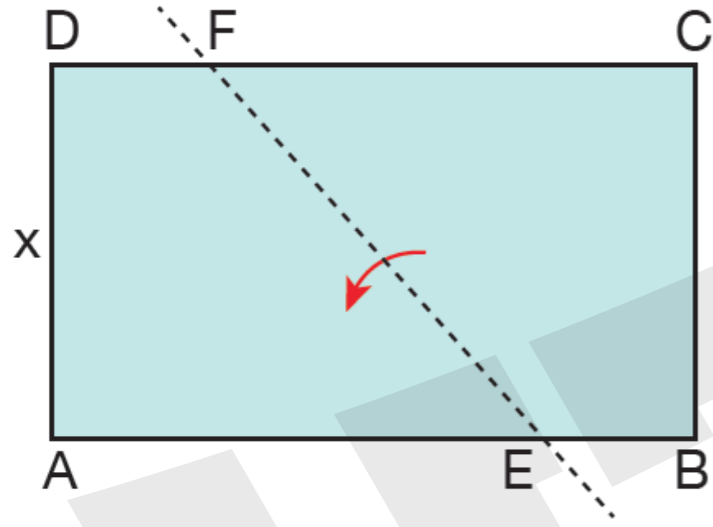
Şekil 2

ABCE dikdörtgen ve EDC üçgeninin alanı 12 santimetrekare olduğuna göre, ABCDE beşgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

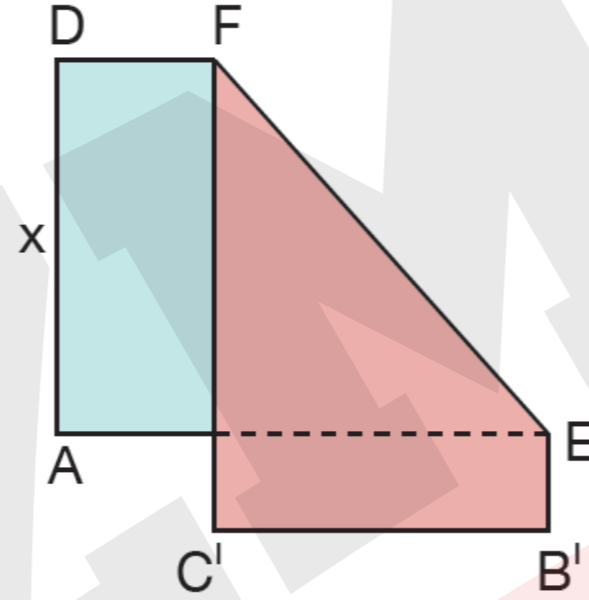
- A) 48      B) 60      C) 66      D) 72      E) 78

## Örnek:

Şekil 1'deki ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kâğıt EF doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında B ve C noktaları Şekil 2'de görüldüğü gibi sırasıyla B' ve C' noktalarıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2'de oluşan şeklin alanı, Şekil 1'deki dikdörtgenin alanından 8 santimetrekare azdır.

**Buna göre,  $|AD| = x$  kaç santimetredir?**

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

