

3.ÜNİTE

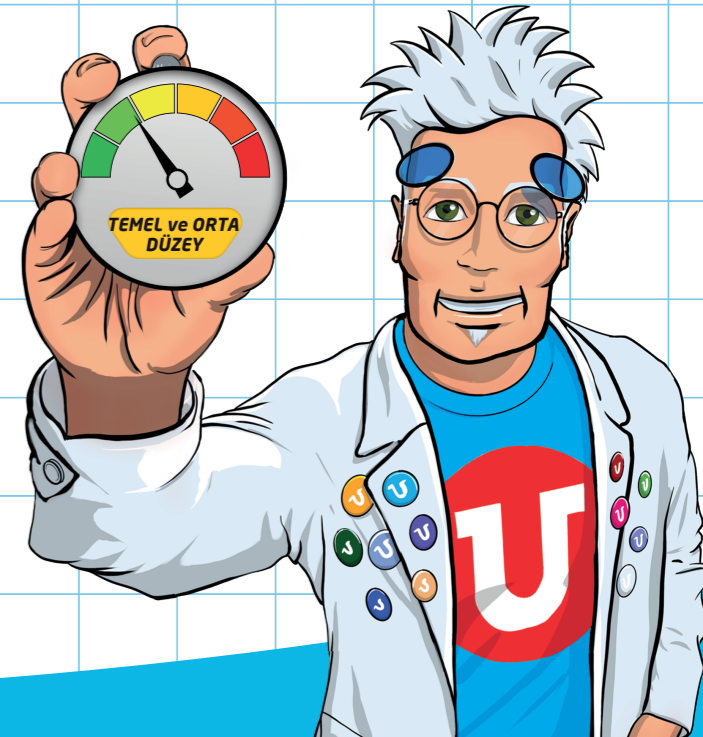


TYT Temel ve Orta Düzey Geometri Soru Bankası

Deltoid - Yamuk - 1



HÜSEYİN KAYA - ERSEN ÖRENLER

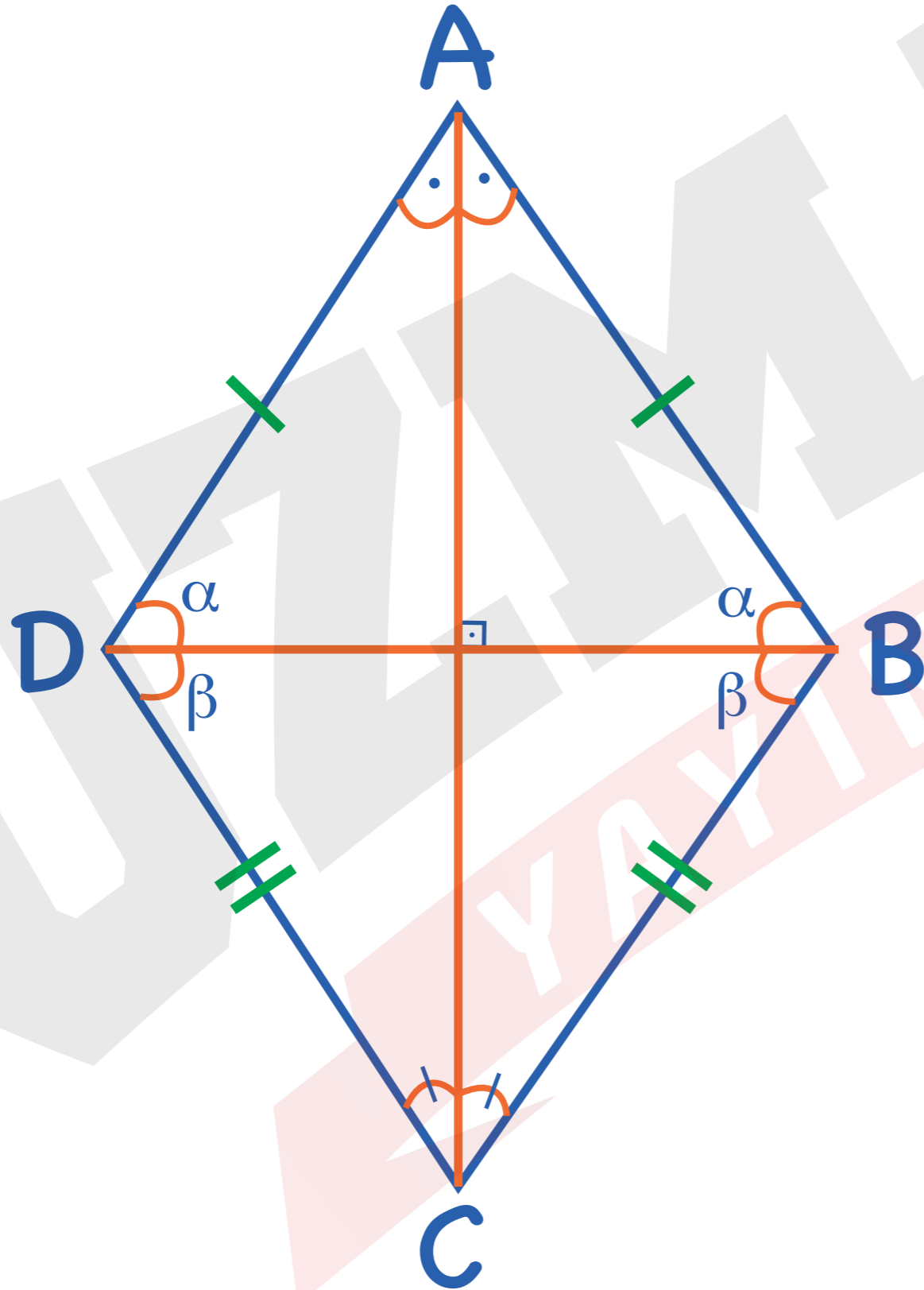


DELTOİD - YAMUK - 1

DELTOİD

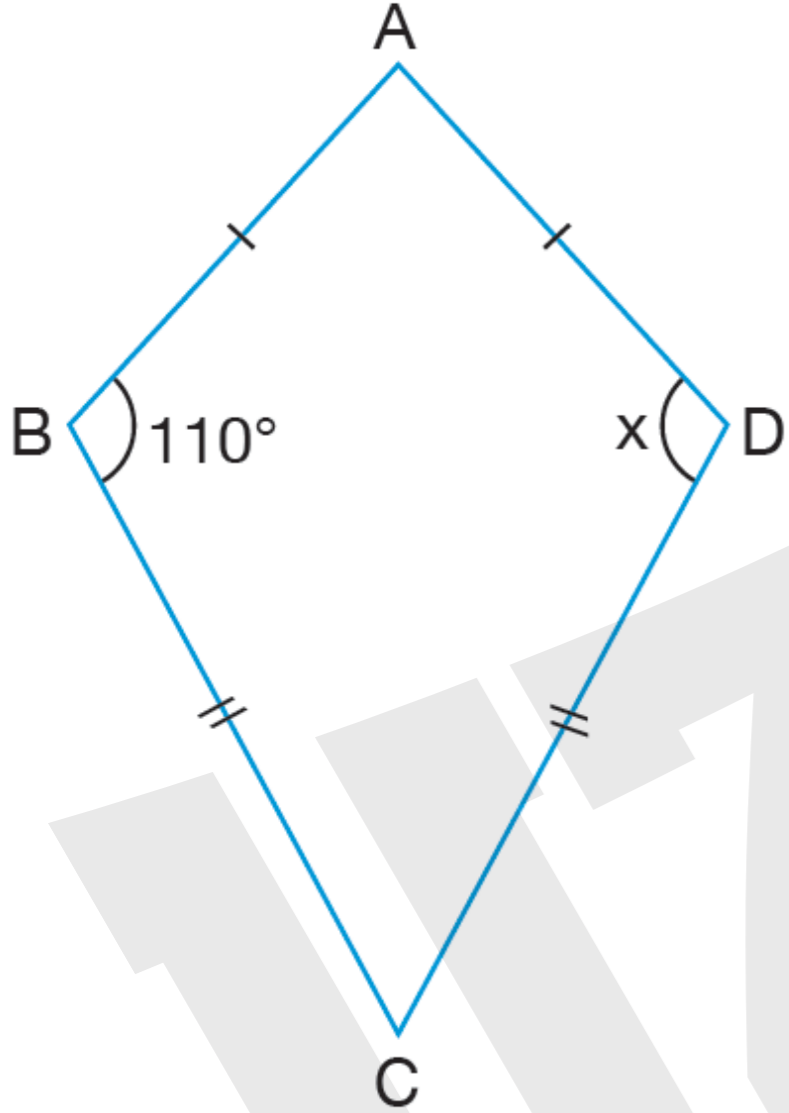
YAMUK

→ Ortak tabana sahip iki ikizkenar üçgenin bir araya gelmesiyle oluşan dörtgene deltoid denir.



$$A(ABCD) = \frac{|AC| \cdot |DB|}{2}$$

Örnek:



ABCD deltoid

$$m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$$

$$|AB| = |AD|$$

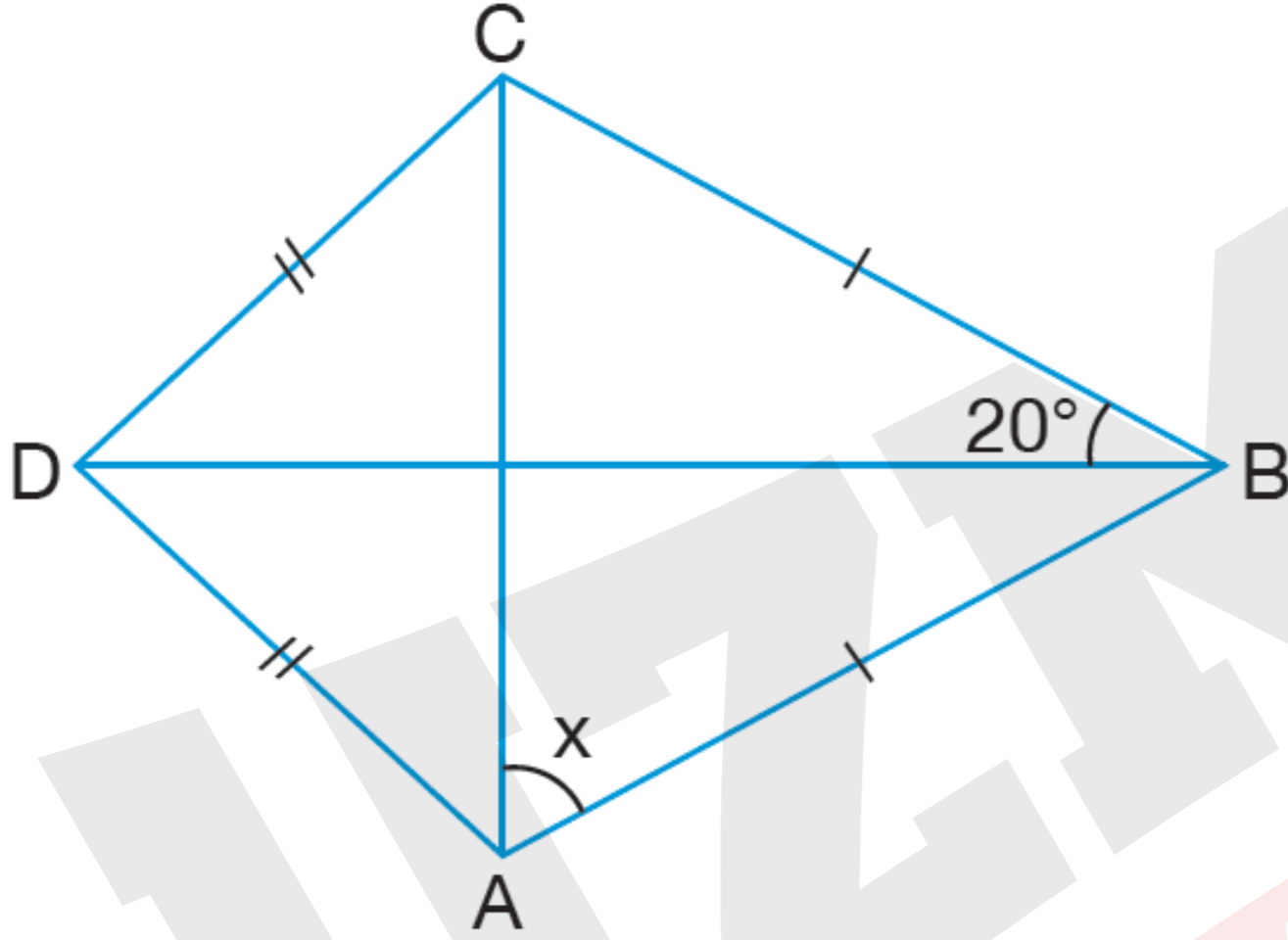
$$|BC| = |CD|$$

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

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140



Örnek:



ABCD deltoid

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

$$|DC| = |DA|$$

$$|BC| = |AB|$$

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

A) 60

B) 65

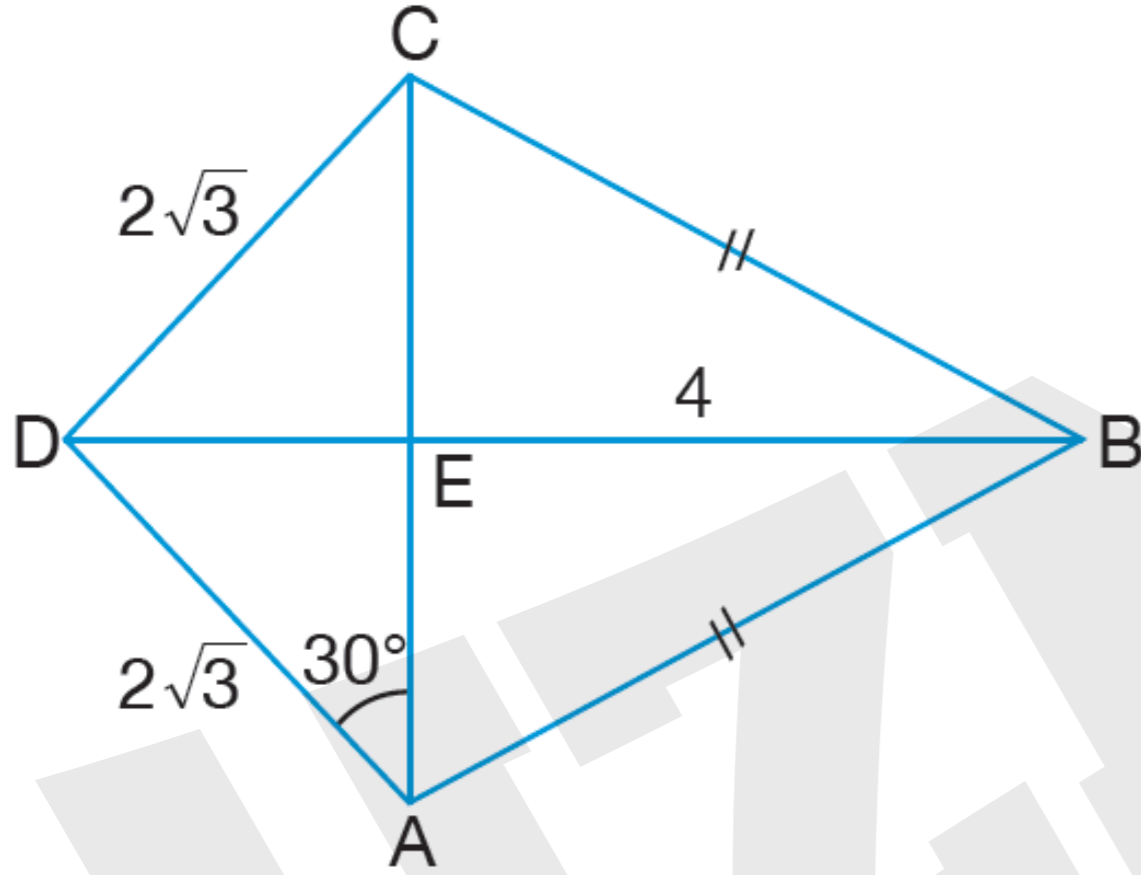
C) 70

D) 75

E) 80



Örnek:



ABCD deltoid

$$m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$$

$$|CD| = |AD| = 2\sqrt{3} \text{ santimetre}$$

$$|EB| = 4 \text{ santimetre}$$

$$|BC| = |AB|$$

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) $3(\sqrt{3} + 2)$

B) $3(\sqrt{3} + 3)$

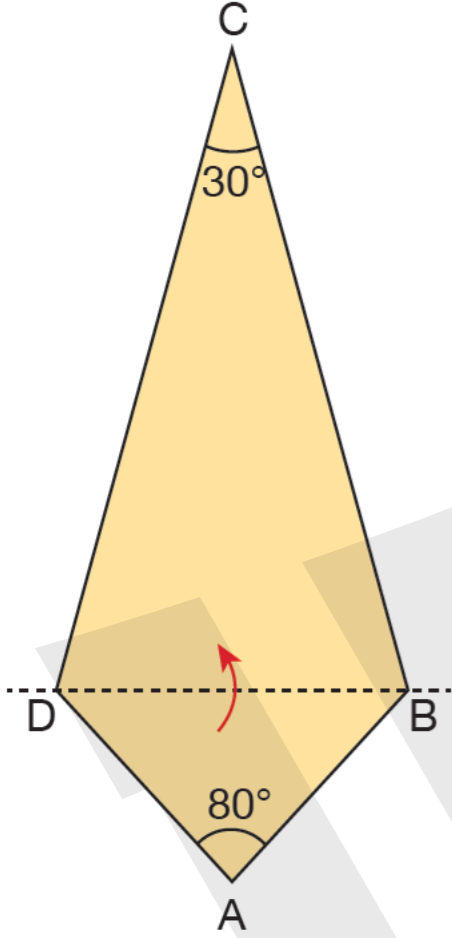
C) $3(\sqrt{3} + 4)$

D) $3(\sqrt{3} + 5)$

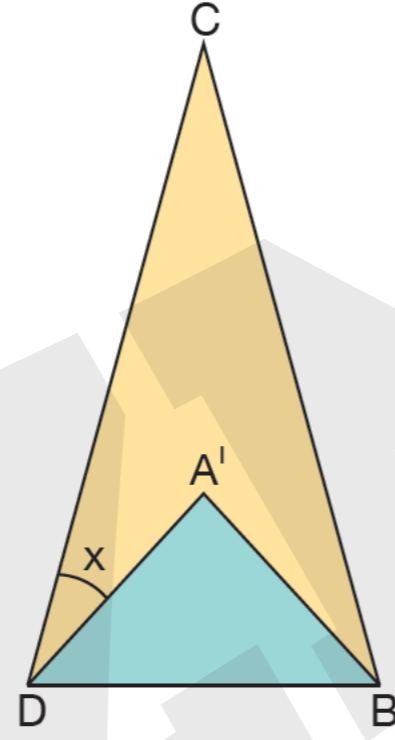
E) $3(\sqrt{3} + 6)$

Örnek:

Şekil 1'deki ABCD deltoidi biçimindeki kâğıt BD doğrusu boyunca katlandığında A noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi A' noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

$m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$ ve $|CD| = |CB|$

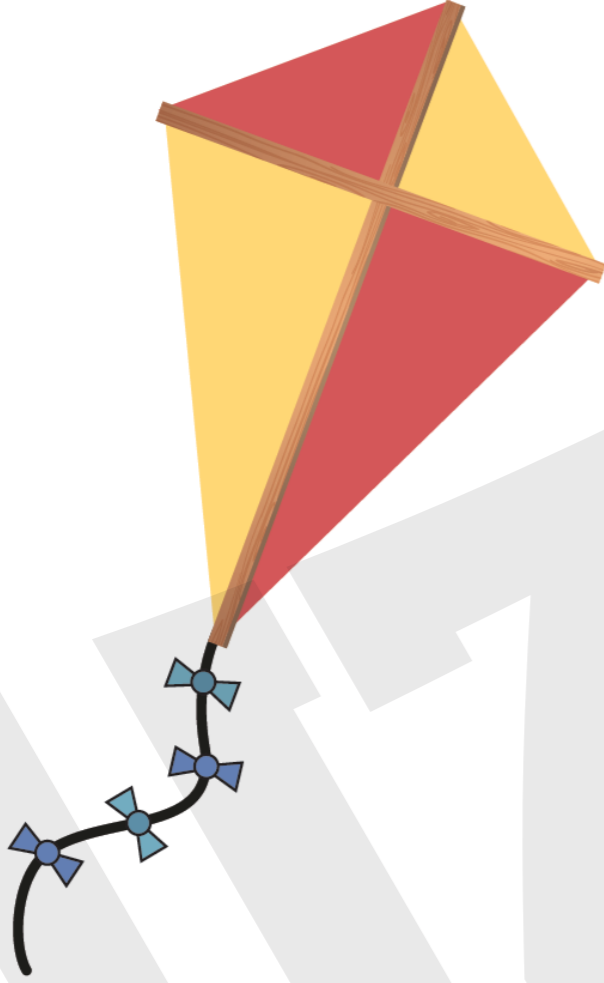
olduğuna göre, $m(\widehat{CDA'}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35



Örnek:

Simge, uzunlukları 10 santimetre ve 18 santimetre olan çıtalari kullanarak aşağıdaki deltoid uçurtmayı yapmıştır.



Simge, çıtalariin uç noktalarına tutturarak gerdirdiğı sarı ve kırmızı plastik bir malzeme ile uçurtmayı tamamlamıştır.

Buna göre, Simge plastik malzemeden kaç santimetrekare kullanmıştır? (Çıtalariin kalınlıkları önemenmeyecektir.)

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120



→ En az iki kenarı paralel olan dörtgenlere yamuk denir.



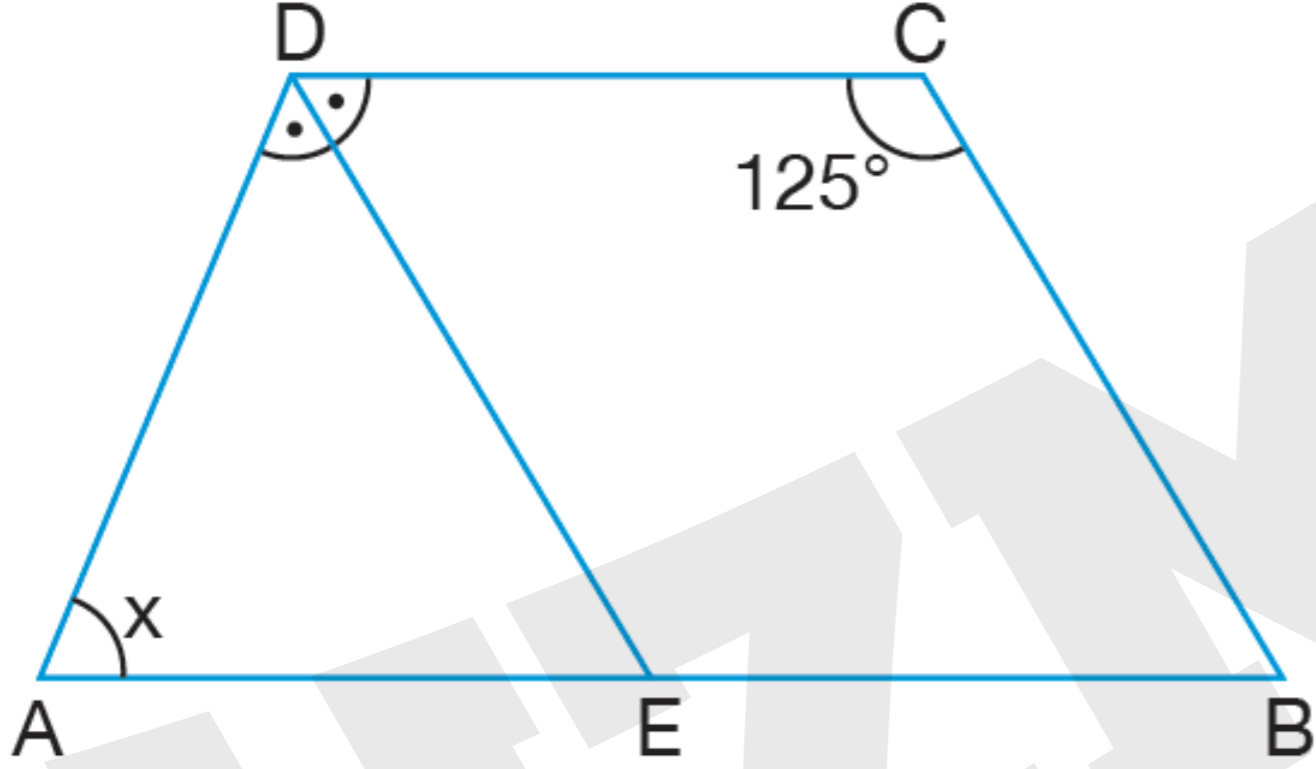
→ $|DC| // |AB|$ olduğunda

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

$$x + y = 180^\circ$$



Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[DE] \parallel [BC]$

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

$m(\widehat{DCB}) = 125^\circ$

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

A) 60

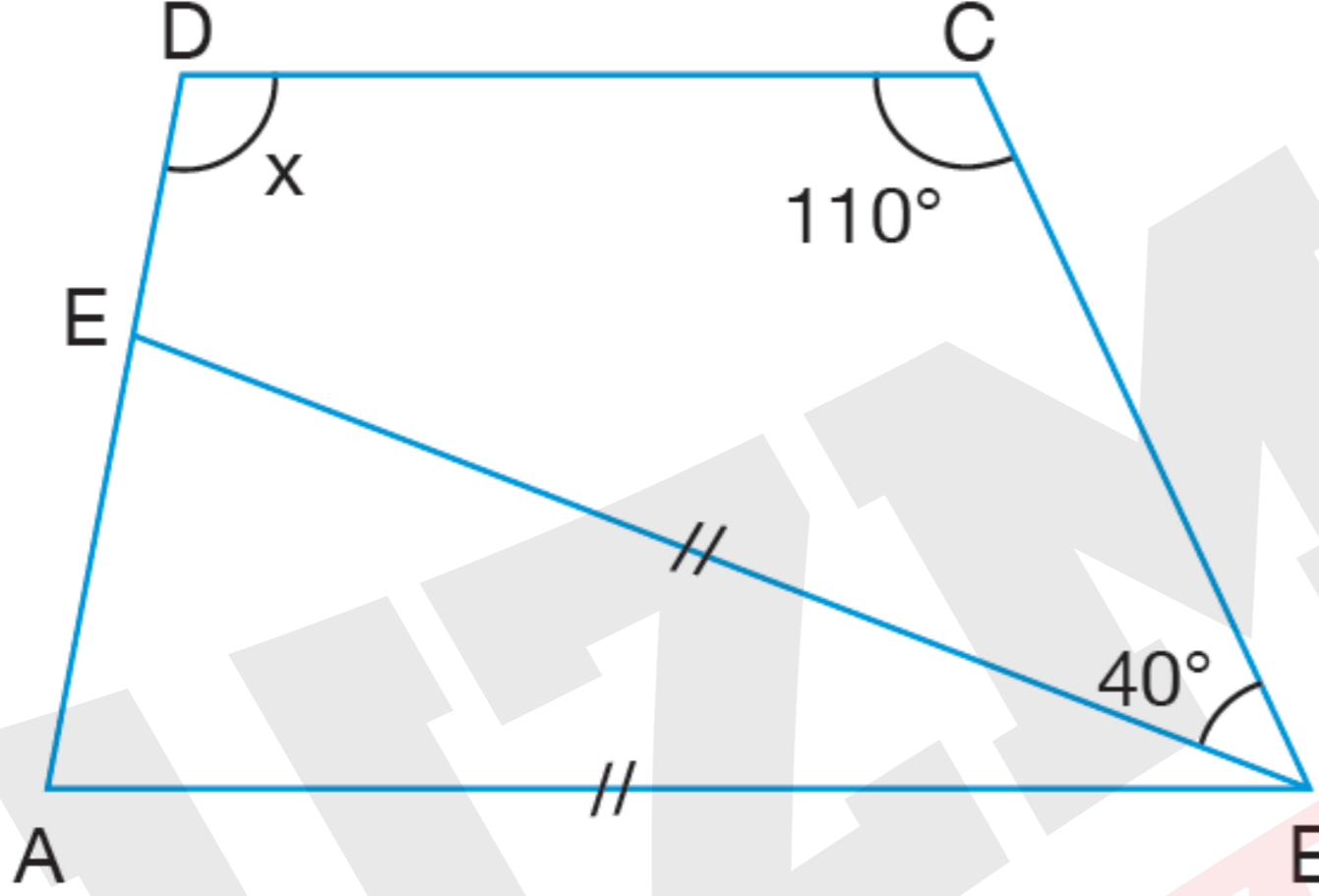
B) 65

C) 70

D) 75

E) 80

Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$m(\widehat{DCB}) = 110^\circ$

$m(\widehat{EBC}) = 40^\circ$

$|AB| = |EB|$

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

A) 95

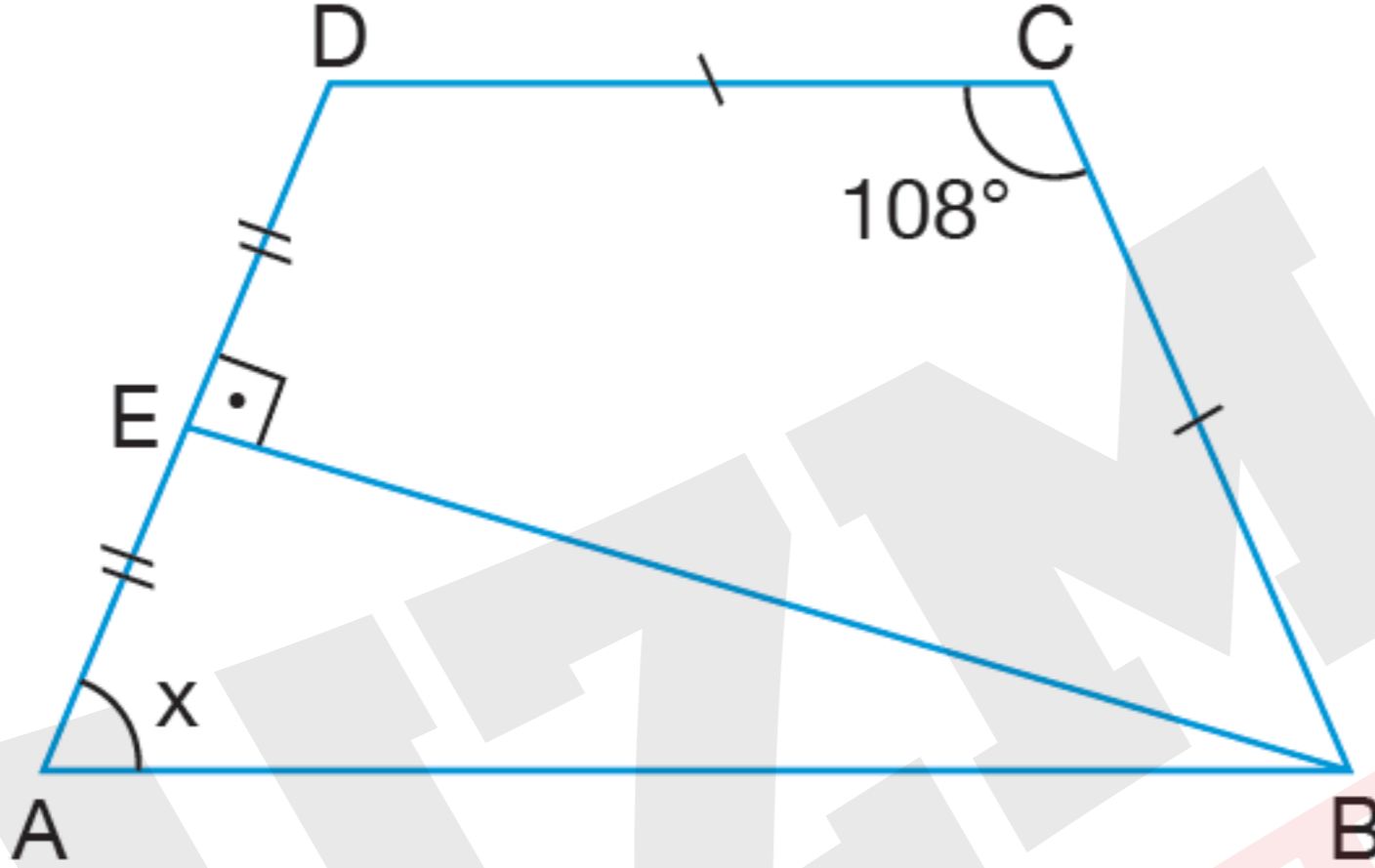
B) 100

C) 105

D) 110

E) 115

Örnek:



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [CD]$

$[EB] \perp [AD]$

$m(\widehat{DCB}) = 108^\circ$

$|DC| = |BC|$

$|ED| = |EA|$

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

A) 68

B) 69

C) 70

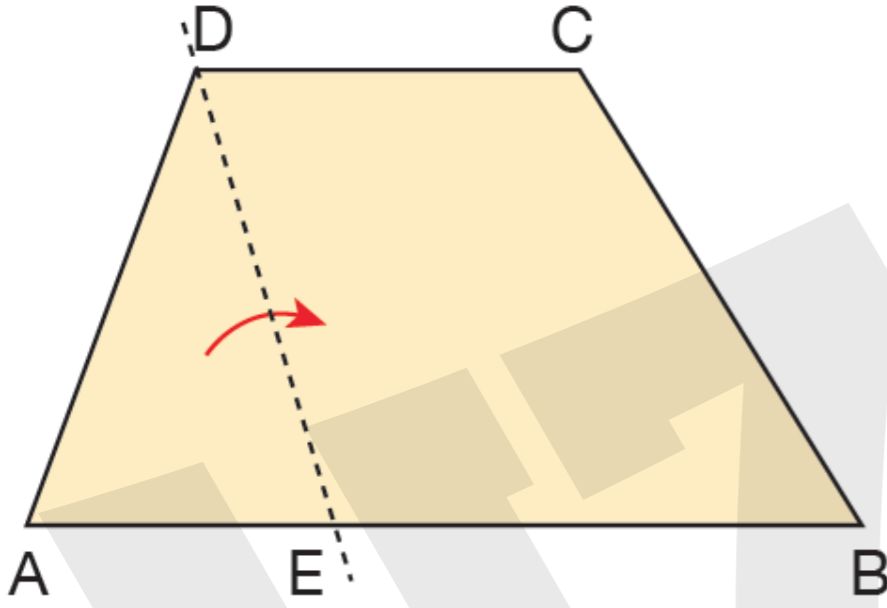
D) 71

E) 72

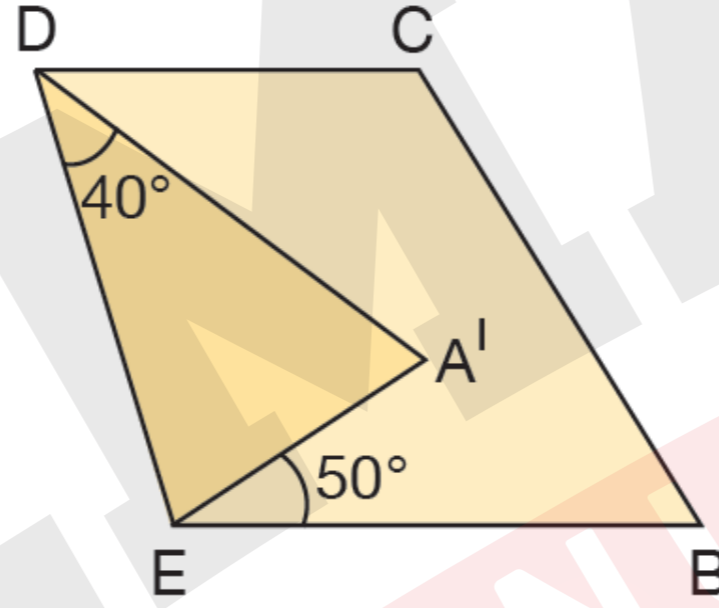


Örnek:

Şekil 1'deki ABCD yamuğu biçimindeki kâğıt DE doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında A noktası Şekil 2'de görüldüğü gibi A' noktasıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

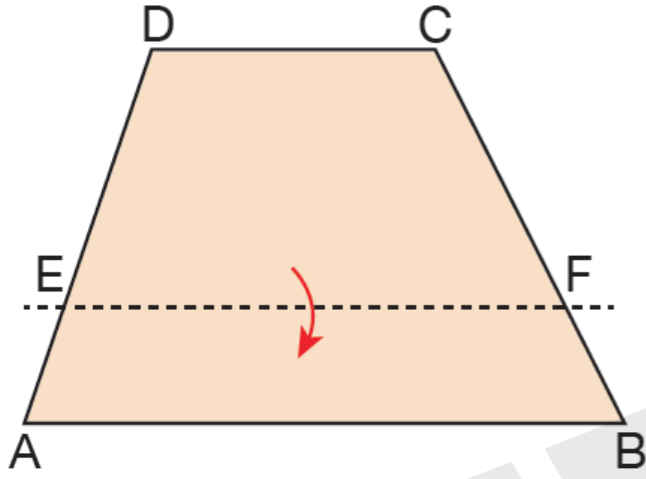
$$m(\widehat{EDA'}) = 40^\circ \text{ ve } m(\widehat{A'EB}) = 50^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

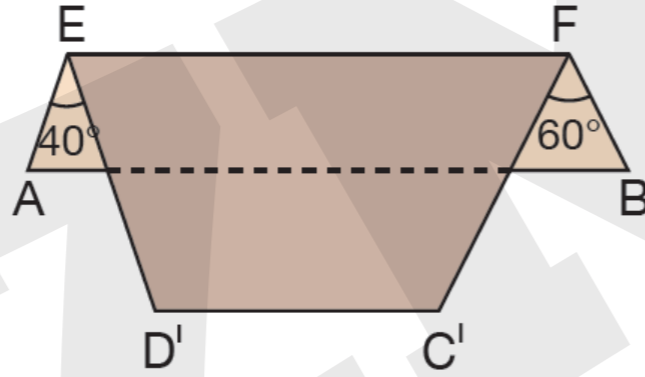
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

Örnek:

Şekil 1'deki ABCD yamuğu biçimindeki kâğıt EF doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında [CD] kenarı Şekil 2'de görüldüğü gibi $[C'D']$ kenarıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

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

$m(\widehat{AED'}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{C'FB}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ED'C'}) + m(\widehat{D'C'F})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 260 B) 250 C) 240 D) 230 E) 220

