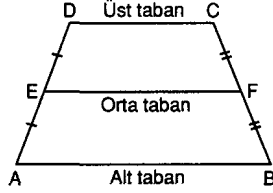




- Yalnız iki kenarı paralel olan dörtgene **yamuk** denir.

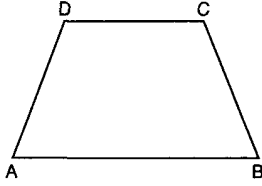
Birbirine paralel olan kenarlarına, yamuğun tabanları, paralel olmayan kenarlarına da yan kenarları denir.

Yan kenarların orta noktalarını birleştiren doğru parçasına da orta taban denir.



$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$
E ve F yan kenarların orta noktalarıdır.

- Yamukta paralel kenarlar arasında kalan komşu iki açı bütündür.

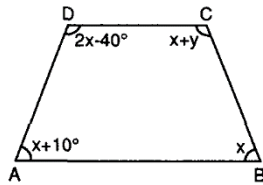


$$m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{ADC}) = 180^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{BCD}) = 180^\circ$$

Örnek-1

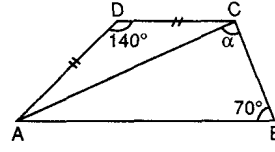
ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{CDA}) = 2x - 40^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = x + 10^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = x + y$
 $m(\widehat{ABC}) = x$



Yukarıdaki verilere göre, y kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

Örnek-2



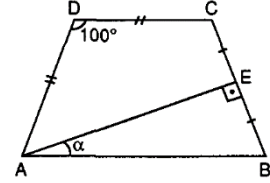
ABCD bir yamuk
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 120

Örnek-3

ABCD bir yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AD| = |DC|$
 $|BE| = |EC|$
 $m(\widehat{CDA}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{EAB}) = \alpha$

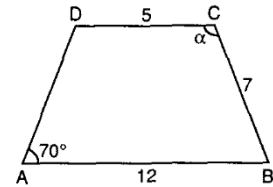


Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

Örnek-4

ABCD bir yamuk
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
 $|CD| = 5 \text{ cm}$
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$

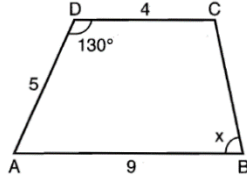


Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

Örnek-5

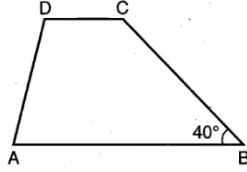
ABCD yamuğunda
 $|AB| = 9$ cm
 $|CD| = 4$ cm
 $|AD| = 5$ cm
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$ ise
 $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç
 derecedir?



- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

Örnek-6

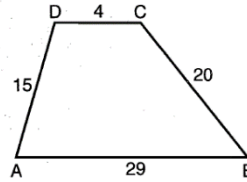
ABCD yamuğunda
 $|AB| = |DC| + |CB|$
 $m(\widehat{B}) = 40^\circ$ ise
 $m(\widehat{D})$ kaç derecedir?



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

Örnek-7

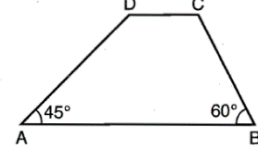
ABCD yamuğunda
 $[AB] \parallel [DC]$
 $|AD| = 15$ cm
 $|AB| = 29$ cm
 $|BC| = 20$ cm
 $|DC| = 4$ cm ise
 ABCD yamuğunun
 yüksekliği kaç cm dir?



- A) 7,2 B) 9,6 C) 9 D) 10 E) 12

Örnek-8

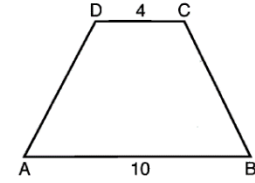
ABCD yamuğunda
 $|BC| = 2|DC|$
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 olduğuna göre
 $|AB|$, $|DC|$ nin kaç katıdır?



- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3} + 1$ C) $\sqrt{3} + 2$
 D) 2 E) 3

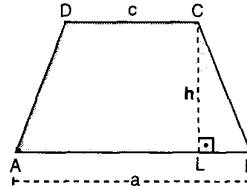
Örnek-9

ABCD yamuğunda
 $|AB| = 10$ cm
 $|DC| = 4$ cm ise
 yamuğun çevresinin
 en küçük tam sayı
 değeri kaç cm dir?



- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

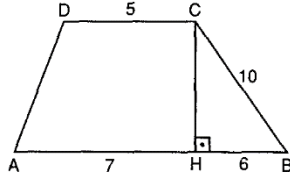
■ Bir yamuğun alanı, tabanlar toplamının yarısının yüksekliği ile çarpımına eşittir.



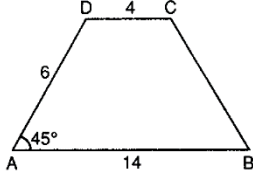
$$\text{Alan}(ABCD) = \left(\frac{a+c}{2} \right) \cdot h$$

Örnek-10

ABCD bir yamuk

 $[CH] \perp [AB]$ $|AH| = 7$ cm $|HB| = 6$ cm $|BC| = 10$ cm $|DC| = 5$ cmYukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

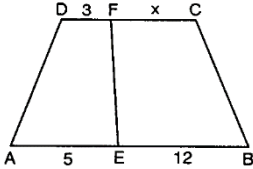
- A) 36 B) 48 C) 72 D) 84 E) 96

Örnek-11

ABCD bir yamuk

 $|AB| = 14$ cm $|AD| = 6$ cm $|DC| = 4$ cm $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

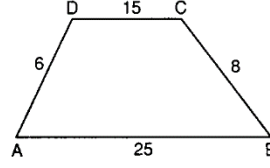
- A)
- $27\sqrt{2}$
- B)
- $32\sqrt{2}$
- C)
- $40\sqrt{2}$
-
- D)
- $48\sqrt{2}$
- E)
- $54\sqrt{2}$

Örnek-12

ABCD bir yamuk

 $|AE| = 5$ cm $|DF| = 3$ cm $|EB| = 12$ cm $|FC| = x$ Yukarıdaki verilere göre, EBCF yamuğunun alanı AEFD yamuğunun alanının 2 katı olduğuna göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Örnek-13

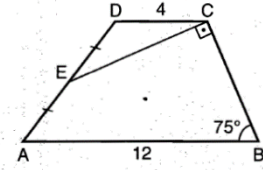
ABCD bir yamuk

 $|AB| = 25$ cm $|BC| = 8$ cm $|CD| = 15$ cm $|AD| = 6$ cmYukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 70 C) 72 D) 84 E) 96

Örnek-14

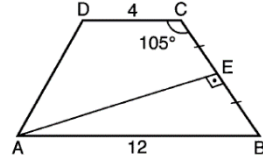
ABCD yamuk

 $|AE| = |ED|$ $[EC] \perp [CB]$ $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ $|DC| = 4$ cm $|AB| = 12$ cm ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 30

Örnek-15

ABCD yamuğunda

 $[AE] \perp [CB]$ $m(\widehat{DCB}) = 105^\circ$ $|AB| = 12$ cm $|DC| = 4$ cm $|CE| = |EB|$ ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 52

Mola😊