

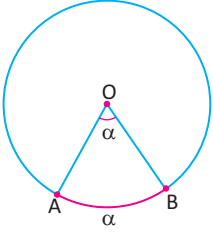
ÇEMBERDE AÇI

Çemberde Merkez Aç

Köşesi çemberin merkezinde, kolları yarıçap olan açıya merkez aç denir.

Merkez açının iç bölgesinde kalan çember parçasına ise merkez açının gördüğü yay denir.

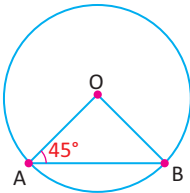
Merkez açının ölçüsü, gördüğü yayın ölçüsüne eşittir.



Yukarıdaki şekilde $\widehat{AOB}$ merkez açı, $\widehat{AB}$ ise merkez açının gördüğü yaydır.

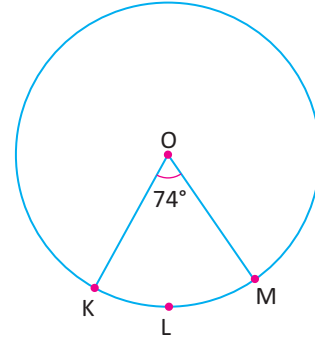
$$m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{AB}) = \alpha$$

ÖRNEK



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{OAB}) = 45^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

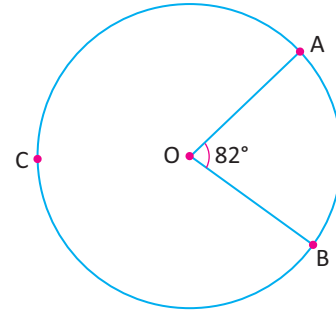
1.



Şekildeki O merkezli dairede $m(\widehat{KOM}) = 74^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{KLM})$ kaç derecedir?

- A) 37 B) 58 C) 74 D) 148

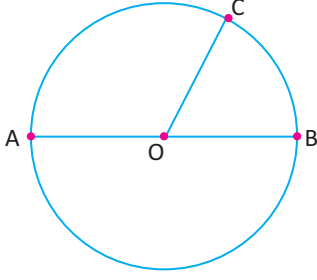
2.



Şekildeki O merkezli dairede $m(\widehat{AOB}) = 82^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 278 B) 242 C) 216 D) 196

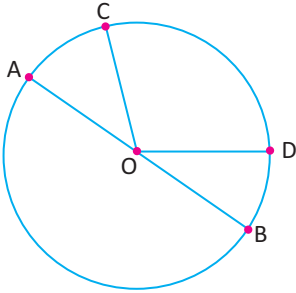
3.



Şekildeki O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde $m(\widehat{AC}) = 125^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65

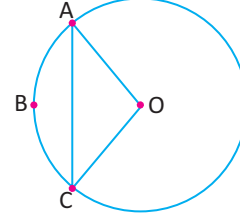
4.



Şekildeki O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde $m(\widehat{AC}) = m(\widehat{DB}) = 28^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

- A) 152 B) 148 C) 136 D) 124

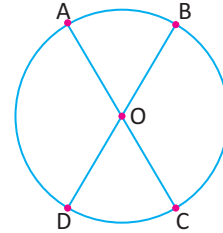
5.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CAO}) = 32^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 114 B) 116 C) 118 D) 122

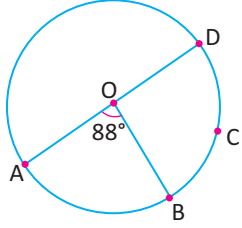
6.



Şekildeki O merkezli $[BD]$ çaplı çemberde $m(\widehat{AB}) = 65^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AOD})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 115 D) 125

7.

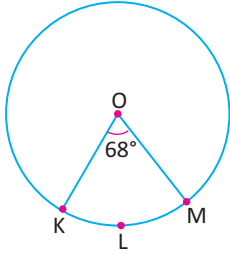


Şekildeki O merkezli [AD] çaplı çemberde

$m(\widehat{AOB}) = 88^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 2x - 6^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 92 B) 86 C) 65 D) 49

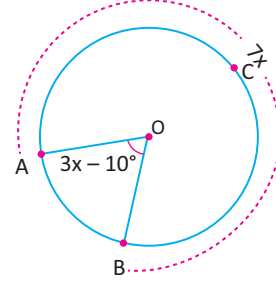
8.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{KOM}) = 68^\circ$ ve $m(\widehat{KLM}) = 3x - 4^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

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

9.

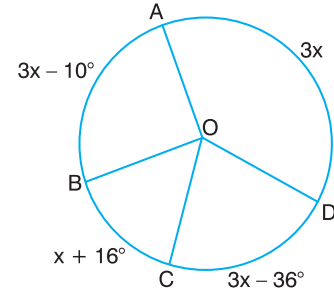


Şekildeki O merkezli çemberde,

$m(\widehat{AOB}) = 3x - 10^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 7x$ olduğuna göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 101 B) 97 C) 72 D) 37

10.

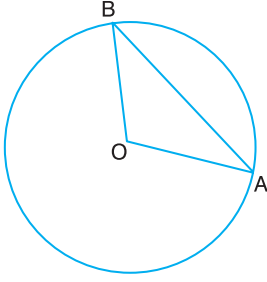


Yukarıda verilen O merkezli çemberde

$m(\widehat{AD}) = 3x$, $m(\widehat{CD}) = 3x - 36^\circ$, $m(\widehat{BC}) = x + 16^\circ$ ve $m(\widehat{AB}) = 3x - 10^\circ$ olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 44 B) 41 C) 40 D) 39

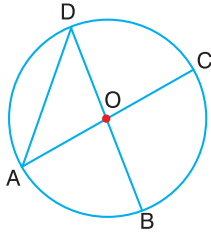
11.



O merkezli çemberde $m(\widehat{AB}) = 116^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{OBA})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 40

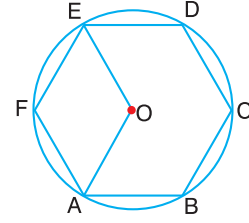
12.



Yukarıdaki O merkezli çemberde $[DB]$ çap ve $m(\widehat{CD}) = 82^\circ$ ise $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 41 B) 40 C) 39 D) 38

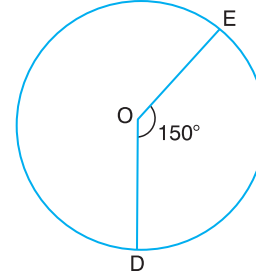
13.



Yukarıda verilen ABCDEF düzgün altıgeninin köşeleri O merkezli çemberin üzerinde olduğuna göre $m(\widehat{EOA})$ kaç derecedir?

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

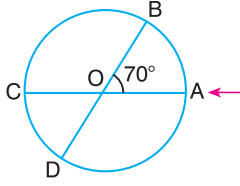
14.



O merkezli çemberde $m(\widehat{DE})$ kaç derecedir?

- A) 210 B) 180 C) 150 D) 30

15.

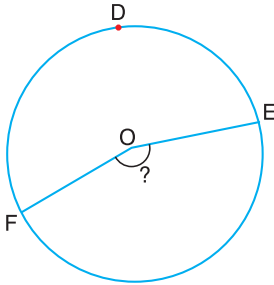


Yukarıda verilen O merkezli çember şeklindeki çark merkezi etrafında saat yönünde 250° döndürülüyor.

Çark durduğunda A noktasını gösteren ok aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- ☒ A) B noktasını
- ☐ B) $\widehat{BC}$ üzerindeki bir noktayı
- ☐ C) D noktasını
- ☐ D) $\widehat{DC}$ üzerindeki bir noktayı

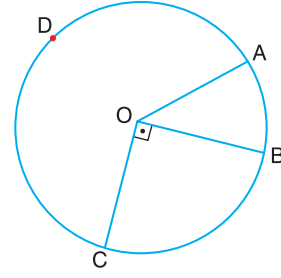
16.



O merkezli çemberde $m(\widehat{FDE}) = 217^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{FOE})$ kaç derecedir?

- A) 147 B) 145 C) 143 D) 137

17.



O merkezli çemberde $[CO] \perp [OB]$ ve $m(\widehat{CDA}) = 242^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 34

SONRAKİ DERSİMİZ
ÇEMBERİN ÇEVRESİ