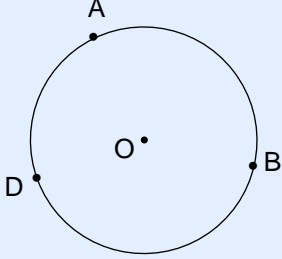


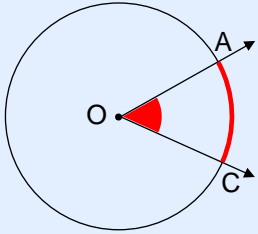
MERKEZ AÇI

► Çember üzerindeki iki nokta arasında kalan parçaya yay (çember parçası) denir.



AB yayı $\rightarrow \widehat{AB}$
 BD yayı $\rightarrow \widehat{BD}$
 ABD yayı $\rightarrow \widehat{ABD}$
 DAB yayı $\rightarrow \widehat{DAB}$

► Köşesi çemberin merkezinde olan açıya **merkez açı**, merkez açının kolları arasında kalan çember parçasına **merkez açının gördüğü yay** denir.

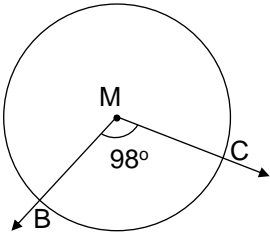


\widehat{AOC} : Merkez açı
 \widehat{AC} : Merkez açının gördüğü yay

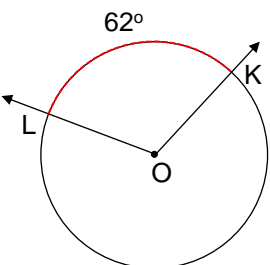
★ Merkez açının ölçüsü gördüğü yayın ölçüsüne eşittir.

$$m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{AC})$$

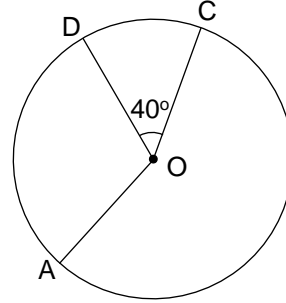
Soru-1 Aşağıdaki M merkezli çemberde $m(\widehat{BMC}) = 98^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BC})$ kaç derecedir?



Soru-2 Aşağıdaki O merkezli çemberde $m(\widehat{KL}) = 62^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{KOL})$ kaç derecedir?



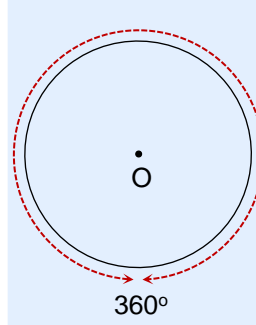
Soru-3 Aşağıdaki O merkezli çemberde $m(\widehat{DOC}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{AD}) = 100^\circ$ olduğuna göre istenen ölçüleri bulunuz.



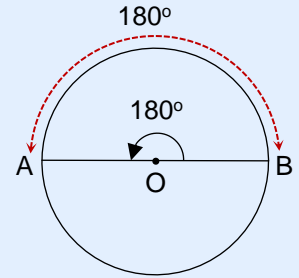
$$m(\widehat{DC}) =$$

$$m(\widehat{AOD}) =$$

► Aşağıdaki O merkezli çemberlerde;



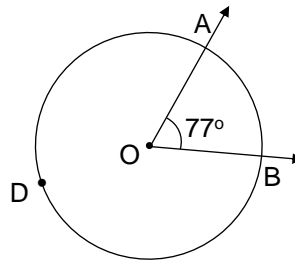
Bir çember 360° lik yaydan oluşur.



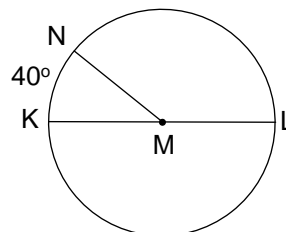
[AB] çap olmak üzere, yarım çember 180° lik yaydan oluşur.

★ Aynı şekilde çeyrek çember 90° lik yaydan oluşur.

Soru-4 Aşağıdaki O merkezli çemberde $s(\widehat{AOB}) = 77^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{ADB}) = ?$

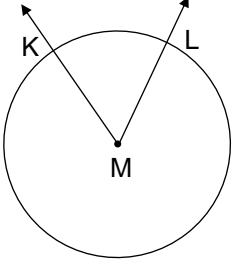


Soru-5 Aşağıdaki M merkezli çemberde [KL] çaptır. $m(\widehat{KN}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{NML})$ kaç derecedir?

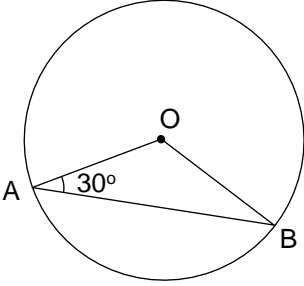


8 SORUYLA ÇEMBERDE AÇILAR

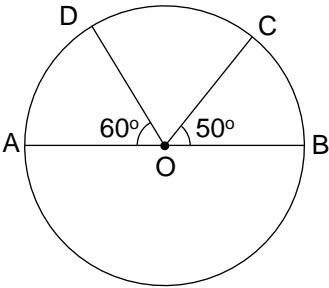
1. Aşağıdaki M merkezli çemberde $m(\widehat{KML}) = 3x - 20^\circ$ ve $m(\widehat{KL}) = x + 30^\circ$ olduğuna göre merkez açının ölçüsünü bulunuz.



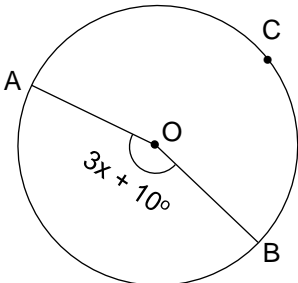
2. Aşağıdaki O merkezli çemberde $m(\widehat{OAB}) = 30^\circ$ dir. Buna göre $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?



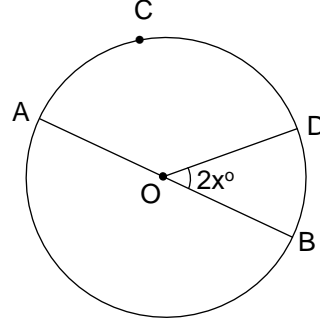
3. Aşağıdaki O merkezli [AB] çaplı çemberde verilen açılara göre $m(\widehat{CD}) = ?$



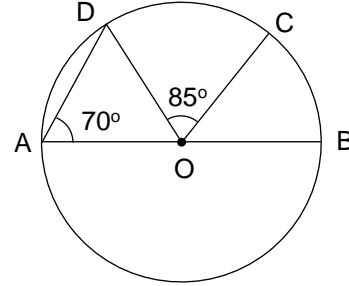
4. Aşağıdaki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 3x + 10^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 4x$ olduğuna göre x kaçtır?



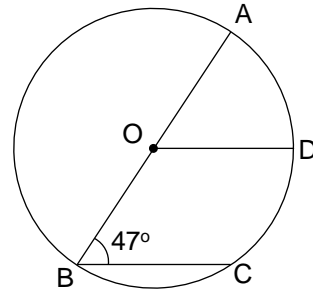
5. Aşağıdaki O merkezli ve [AB] çaplı çemberde $m(\widehat{DOB}) = 2x^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = 140^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?



6. Aşağıdaki O merkezli ve [AB] çaplı çemberde verilenlere göre $m(\widehat{BC})$ kaç derecedir?



7. Aşağıdaki O merkezli çemberde [OD] // [BC] ise $m(\widehat{AD}) = ?$



8. Aşağıdaki O merkezli ve [AB] çaplı çemberde $m(\widehat{AC}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCO})$ kaç derecedir?

