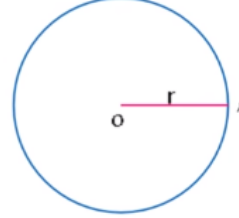




Çember ve Daire

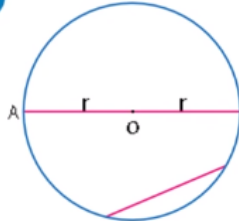
1

Çemberin Temel Elemanları



Düzlemde sabit bir noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktalar kümesine çember denir.

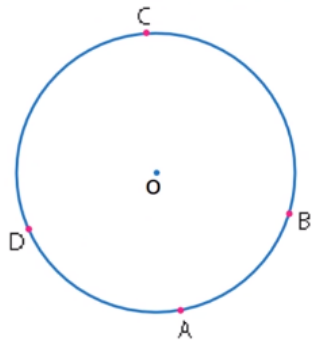
$$[OA] = r$$



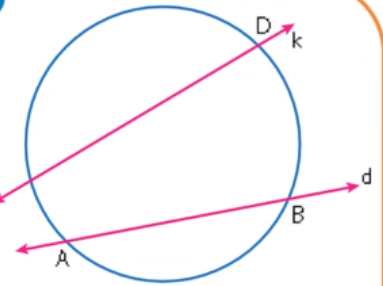
Çemberin farklı iki noktasını birleştiren doğru parçasına çemberin bir _____ denir.

Merkezden geçen kiriş çemberin _____ denir. En uzun kiriş çaptır.

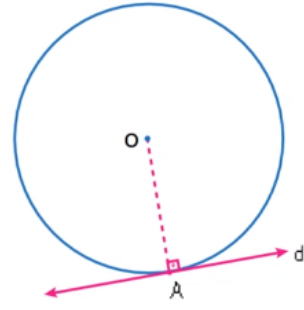
$$[AB] = 2r$$



Çember üzerinde alınan farklı iki nokta arasındaki çember parçasına ----- denir.



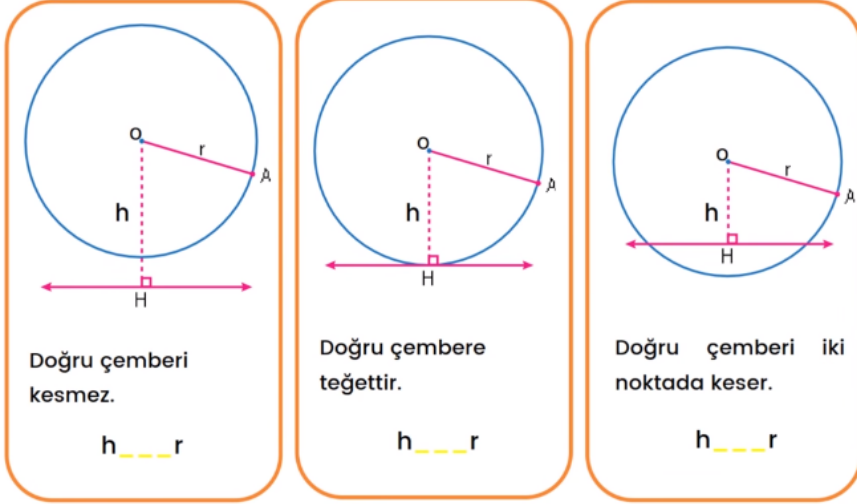
Çemberin farklı iki noktasından geçen doğruya ----- denir.



Çemberle kesişimi sadece bir nokta olan doğruya ----- denir.

Çemberin merkezi ile teğetin değme noktasını birleştiren doğru, teğete diktir.

Bir Çember ile Bir Doğrunun Birbirlerine Göre Durumları



? Merkezi $O(1, -3)$ ve yarıçapı $r = 2$ cm olan çember ile denklemleri $3x - 4y + k = 0$ olan doğru, teğet olduğuna göre k nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

? Bir çemberde x pozitif bir tam sayı olmak üzere yarıçap $5x + 3$ cm, aynı çemberin merkezinin bir doğruya uzaklığı $7x - 5$ cm olarak veriliyor. Bu doğru ile çemberin ortak noktası olmadığına göre çemberin yarıçapının en küçük değeri kaç cm dir?

? Merkezi $O(-1, 3)$ olan bir çemberin, $3x - 4y - 20 = 0$ doğrusuna olan en kısa uzaklığı 2 birim olduğuna göre, çemberin yarıçapı birimdir?