

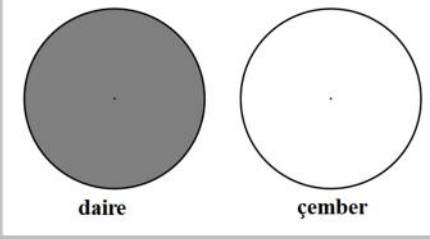
MATEMATİK

Çember ve Daire

Bilgi Kutusu: Sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların birleşerek oluşturduğu geometrik şekle çember denir.

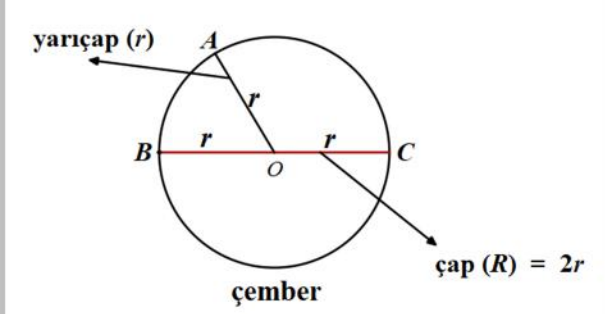
* Çember ile çemberin iç bölgesinin birleşimine çembersel bölge veya daire denir.

*Çemberin içi boştur, dairenin içi doludur.



-Örneğin simit bir çemberdir, madeni para bir dairedir.

Bilgi Kutusu:



* O çemberin tam orta noktasıdır yani merkezidir.

* Yarıçap çemberin merkezini çemberle birleştiren doğru parçasıdır.(r)

*Çap , çemberin iki noktasını merkezden geçerek birleştiren doğru parçasıdır.(R)

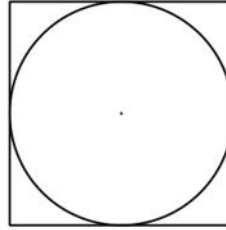
*Çapın uzunluğu yarıçapın iki katıdır.

$$R = 2r$$

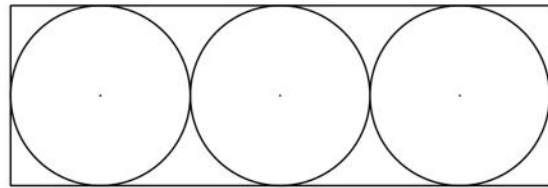
Sıra Sende 1: Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Çap Uzunluğu	Yarıçap Uzunluğu
72 cm	
	9 cm
	12 cm
96 cm	
54 cm	
	15 cm
40 cm	

Sıra Sende 2: Aşağıda karenin içinde verilen çemberin yarıçapı 8 cm olduğuna göre bu karenin çevresi kaç cm'dir?

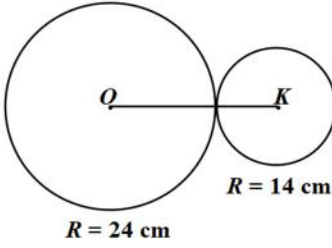


Sıra Sende 3: Aşağıda verilen dikdörtgenin içindeki eş çemberler dikdörtgenin kenarlarına ve birbirlerine değmektedir.Çemberlerin yarıçapı 4 cm olduğuna göre dikdörtgenin alanı kaç cm²'dir?

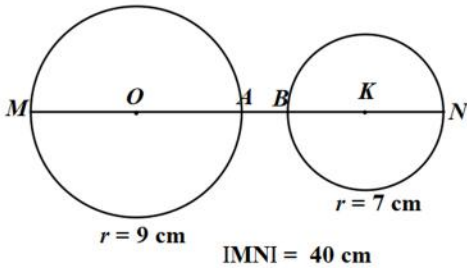


Sıra Sende 4: Çevresi 64 cm olan karenin içine çizilebilecek en büyük çemberin yarıçapının uzunluğu kaç cm'dir?

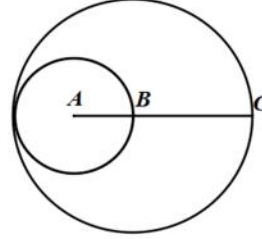
Sıra Sende 5: Aşağıdaki çap uzunlukları verilen O ve K merkezli çemberler çizilmiştir. Buna göre IOKI uzunluğu kaç cm'dir?



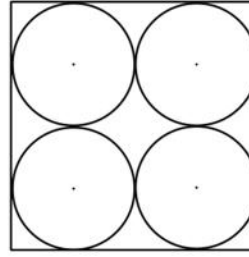
Sıra Sende 6: Aşağıda yarıçapları verilen O ve K merkezli çemberler çizilmiştir. Buna göre IABI uzunluğu kaç cm'dir?



Sıra Sende 7: Aşağıda verilen A ve B merkezli çemberler çizilmiştir. IBCI uzunluğu 42 cm olduğuna göre IABI uzunluğu kaç cm'dir?



Sıra Sende 8: Aşağıda verilen karenin içine 4 özdeş çember çizilmiştir. Karenin çevresi 96 cm olduğuna göre çemberlerden birinin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir?



Sıra Sende 9: Aşağıda yarıçapları sırasıyla 3 cm, 6 cm ve 4 cm olan A, B ve C merkezli çemberler verilmiştir. Buna göre ABC üçgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

