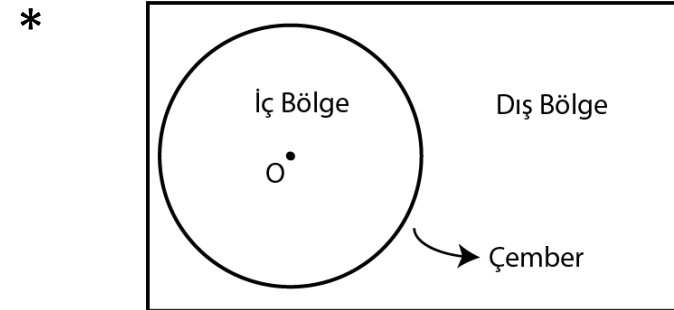
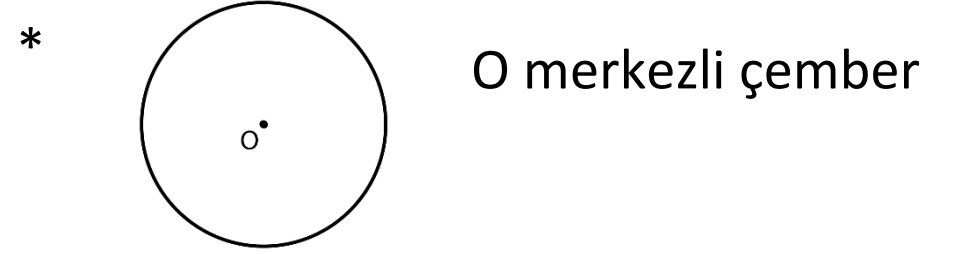


30-ÇEMBER VE DAİRE

ÇEMBERİN ÇAPI VE ÇEVRESİ

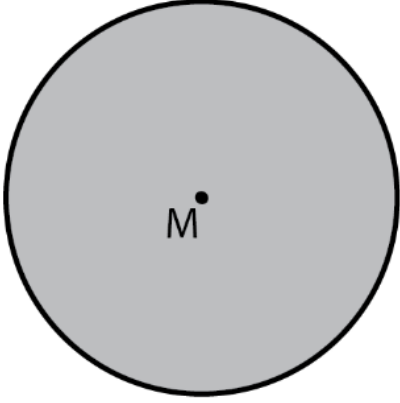
Pergel yardımıyla çember çizelim.

* Belirlemiş olduğumuz sabit noktaya çemberin "merkezi" denir.



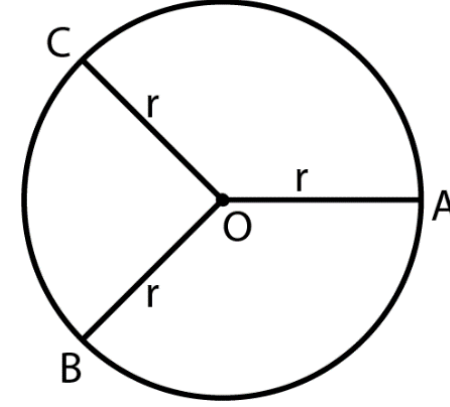
DAİRE

* Çemberin iç bölgesinin birleşimine daire denir.



M merkezli daire

Not:

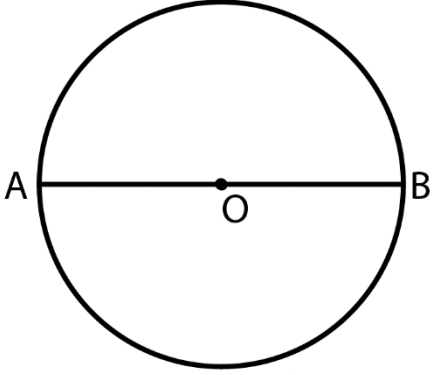


* Çemberin üzerinden alınan bir nokta ile merkezi birleştiren doğru parçasına çemberin yarıçapı denir.

Yarıçapı r ile gösterilir.

$$|AO| = |BO| = |CO| = r$$

*



[AB]'ye çap denir.
Çap R ile gösterilir.

$$R = 2r$$

Çemberin Çevresini Bulma

Evimizden çember şeklinde herhangi bir eşya bularak çevresini ve çapını mezura ile ölçelim.

Bulduğumuz çevre uzunluğunu çapın uzunluğuna bölersek nasıl bir sonuç elde ederiz?

Bulduğumuz bu sayıya π (pi) sayısı denir.

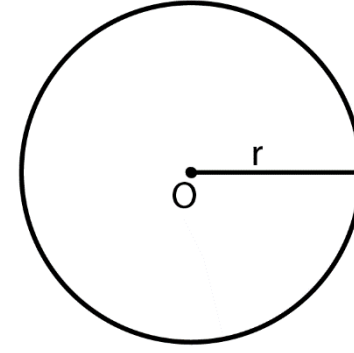
Bu sayının yaklaşık değeri=3,14 olarak alınır.

$$\pi=3,14$$

Bazı sorularda

$$\pi = 3$$

$\pi = \frac{22}{7}$ gibi değerler de alınabilir.

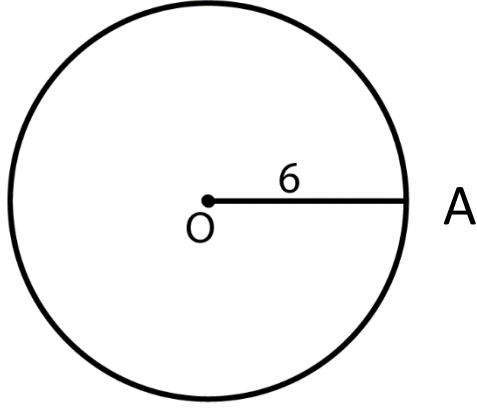


Yani

$$\frac{\text{Çevre}}{2.r} = \pi$$

eşitliği vardır. Bu eşitliğe göre

Ö:



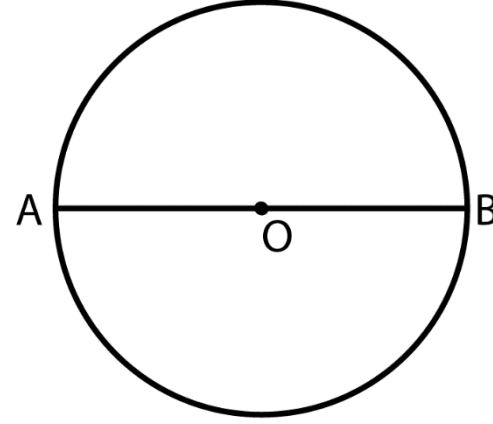
O merkezli çemberde

$$|OA| = r = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki çemberin çevresi kaç cm olur?

($\pi = 3$ alınacak)

Ö:



O merkez

$$|AB| = 28 \text{ cm}$$

($\pi = \frac{22}{7}$) ise;

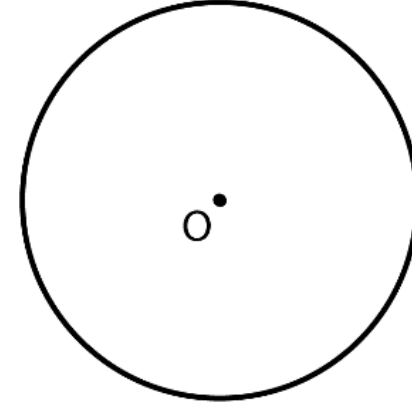
Çevre=?

Ö:



Şekildeki tekerlek A'dan B'ye 50 tam tur dönerek gidiyor. Buna göre tekerleğin çapı kaç m olur? ($\pi = 3$ alınacak)

Ö:



Şekildeki dairenin çevresi 300 cm ise çapı kaç cm olur? Bulunuz.

($\pi = 3$ alınacak)