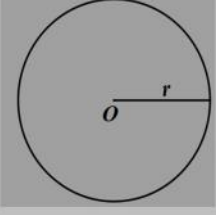


MATEMATİK

Çemberin Uzunluğu

Bilgi Kutusu : Yarıçapı r olan bir çemberin çevresi:



$$\Ç = 2 \cdot \pi \cdot r$$

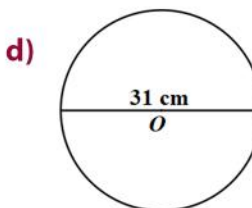
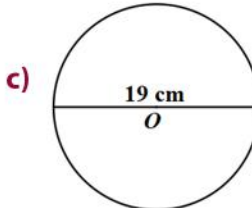
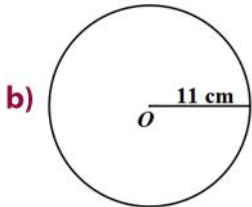
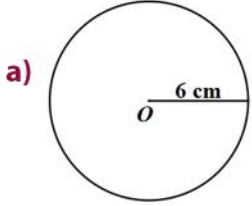
$$\Ç = R \cdot \pi$$

$\pi = 3$, $\pi = 3,14$, $\pi = \frac{22}{7}$
gibi değerler alabilir.

Örnek: Yarıçapı 8 cm olan çemberin çevre uzunluğu kaçtır? ($\pi = 3$)

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 8 \\ &= 48 \text{ cm} \end{aligned}$$

Sıra Sende 1 : Aşağıda verilen çemberlerin çevre uzunluklarını bulunuz ($\pi = 3$)



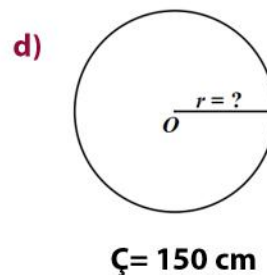
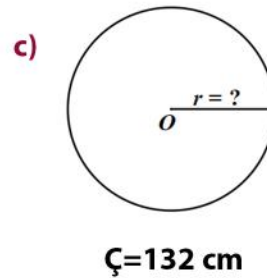
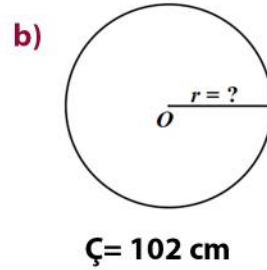
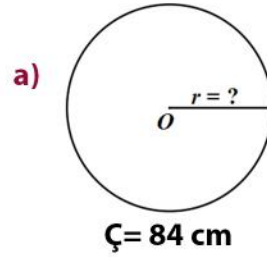
Bilgi Kutusu : Çevre uzunluğu verilen bir çemberin yarıçapını bulabilmek için çevre uzunluğu pi sayısına bölünür.

$$\text{çap} = \frac{\text{çevre}}{\pi}$$

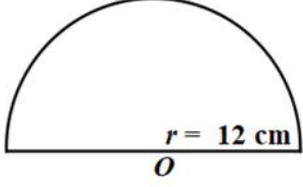
Örnek: Çevre uzunluğu 48 cm olan bir çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$)

$$R = \frac{48 \text{ cm}}{3} = 16 \text{ cm} \quad r = 8 \text{ cm}$$

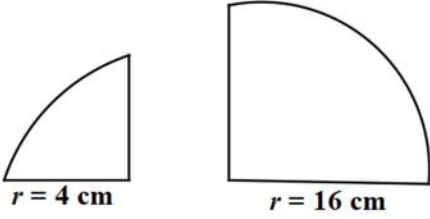
Sıra Sende 2: Aşağıda çevre uzunlukları verilen çemberlerin yarıçap uzunluklarını bulunuz. ($\pi = 3$)



Sıra Sende 3: Aşağıda verilen yarım çemberin çevresi kaç cm'dir? ($\pi=3$)

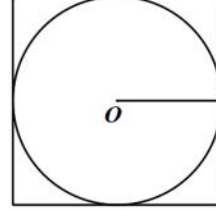


Sıra Sende 4: Aşağıda verilen çeyrek çemberlerin çevre uzunlukları farkını bulunuz. ($\pi=3$)



Sıra Sende 5: Bir otomobilin 240 m yol gidebilmesi için çapının uzunluğu 40 cm olan bir tekerleğin kaç tur dönmesi gerekir? ($\pi=3$)

Sıra Sende 6: Alanı 64 m^2 olan bir karenin içine kenarlarına değecek şekilde bir çember yerleştiriliyor. Buna göre bu çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi=3$)



Sıra Sende 7: Yarıçap uzunluğu 15 cm olan bir bisikletin ön tekerleği 20 tur attığında bisiklet kaç m ilerlemiş olur? ($\pi=3$)

Sıra Sende 8: Aşağıda şekilde verilen eş çemberler birbirlerine ve dikdörtgenin kenarlarına değmektedir. Çemberlerin çevre uzunlukları toplamı 72 cm olduğuna göre dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi=3$)

