

Çember: Yarıçap, Çap, Çevre Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çember, düzlemde sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların kümesidir. Yarıçap, çemberin merkezinden çember üzerindeki bir noktaya olan uzaklıktır. Çap, çember üzerindeki iki noktayı birleştiren ve merkezden geçen doğru parçasıdır. Çevre ise çemberin etrafındaki toplam uzunluktur.

Sorular

1. Çemberin merkezinden geçen ve çember üzerindeki iki noktayı birleştiren doğru parçasına ne denir?
A) Yarıçap
B) Çap
C) Çevre
D) Merkez
2. Yarıçapı 10 cm olan bir çemberin çapı kaç cm'dir?
A) 5 cm
B) 10 cm
C) 20 cm
D) 100 cm
3. Çapı 12 cm olan bir çemberin çevresi yaklaşık kaç cm'dir? ($\pi \approx 3$ alınız)
A) 36 cm
B) 12 cm
C) 24 cm
D) 6 cm
4. Bir bisiklet tekerleğinin yarıçapı 15 cm ise, çapı kaç cm olur?
5. Çapı 20 metre olan dairesel bir havuzun çevresi yaklaşık kaç metre olur? ($\pi \approx 3$ alınız)
6. Bir yuvarlak masanın yarıçapı 40 cm ise, çevresi yaklaşık kaç cm olur? ($\pi \approx 3$ alınız)
7. Tanımla: Yarıçap
8. Tanımla: Çap
9. Tanımla: Çevre

Cevap Anahtarı

1. B) Çap — Merkezden geçen ve çember üzerindeki iki noktayı birleştiren doğru parçası çaptır.
2. C) 20 cm — Çap, yarıçapın iki katıdır. $2 * 10 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$.
3. A) 36 cm — Çevre formülü Çevre = $\pi * \text{Çap}$ 'tır. $3 * 12 \text{ cm} = 36 \text{ cm}$.
4. Çap, yarıçapın iki katıdır., Çap = $2 * \text{Yarıçap}$, Çap = $2 * 15 \text{ cm}$, Çap = 30 cm
5. Çevre formülü: Çevre = $\pi * \text{Çap}$, Çevre = $3 * 20 \text{ metre}$, Çevre = 60 metre
6. Önce çapı bulalım: Çap = $2 * \text{Yarıçap} = 2 * 40 \text{ cm} = 80 \text{ cm}$, Çevre formülü: Çevre = $\pi * \text{Çap}$, Çevre = $3 * 80 \text{ cm}$, Çevre = 240 cm
7. Çemberin merkezinden çember üzerindeki bir noktaya olan uzaklık.
8. Çember üzerindeki iki noktayı birleştiren ve merkezden geçen doğru parçasıdır. Yarıçapın iki katıdır.
9. Çemberin etrafındaki toplam uzunluktur. Formülü: Çevre = $\pi * \text{Çap}$

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.