

GRE Çemberler: Çevre ve Alan Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çemberin çevresi (C) = $2\pi r$ veya πd , Alanı (A) = πr^2 formülleri ile hesaplanır. Burada 'r' yarıçap, 'd' çap ve 'π' yaklaşık 3.14 değeridir. Sorularda genellikle bu formülleri doğrudan kullanmanız veya verilen bilgilerle yarıçapı/çapı bulmanız istenir.

Sorular

1. Yarıçapı 7 birim olan bir çemberin alanı nedir?

- A) 14π
- B) 49π
- C) 7π
- D) 98π

2. Çevresi 12π birim olan bir çemberin yarıçapı nedir?

- A) 12
- B) 6
- C) 3
- D) 24

3. Bir çemberin alanı 100π ise, çapı nedir?

- A) 10
- B) 20
- C) 100
- D) 50

4. Yarıçapı 5 cm olan bir çemberin çevresi ve alanı nedir?

5. Alanı 36π birim kare olan bir çemberin yarıçapı ve çevresi nedir?

6. Bir çemberin çapı 10 cm'dir. Bu çemberin çevresi nedir?

7. Tanımla: Çemberin Çevresi Formülü

8. Tanımla: Çemberin Alanı Formülü

9. Tanımla: Yarıçap (r) Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 49π — Alan = $\pi r^2 = \pi * 7^2 = 49\pi$.
2. B) 6 — Çevre = $2\pi r = 12\pi \Rightarrow 2r = 12 \Rightarrow r = 6$.
3. B) 20 — Alan = $\pi r^2 = 100\pi \Rightarrow r^2 = 100 \Rightarrow r = 10$. Çap = $2r = 2 * 10 = 20$.
4. Çevre (C) = $2\pi r = 2 * \pi * 5 = 10\pi$ cm. Alan (A) = $\pi r^2 = \pi * 5^2 = 25\pi$ cm².
5. Alan = $\pi r^2 = 36\pi \Rightarrow r^2 = 36 \Rightarrow r = 6$ birim. Çevre = $2\pi r = 2 * \pi * 6 = 12\pi$ birim.
6. Çap (d) = 10 cm ise, yarıçap (r) = $d/2 = 5$ cm. Çevre = $2\pi r = 2 * \pi * 5 = 10\pi$ cm. Alternatif olarak Çevre = $\pi d = \pi * 10 = 10\pi$ cm.
7. $C = 2\pi r$ veya $C = \pi d$
8. $A = \pi r^2$
9. Çemberin merkezinden çevresine olan uzaklık.

Bounlu

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