

GRE Daireler: Alan ve Çevre Formülleri

Çalışma Kağıdı

Bir dairenin alanı πr^2 formülüyle, çevresi ise $2\pi r$ formülüyle hesaplanır. Burada 'r' dairenin yarıçapıdır (radius). Çap (diameter) verildiğinde, yarıçapı bulmak için çapı 2'ye bölebilirsiniz ($r = d/2$).

Sorular

1. Yarıçapı 3 olan bir dairenin alanı nedir?

- A) 3π
- B) 6π
- C) 9π
- D) 36π

2. Çapı 14 olan bir dairenin çevresi nedir?

- A) 7π
- B) 14π
- C) 28π
- D) 49π

3. Bir dairenin alanı 16π ise, yarıçapı nedir?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16

4. Yarıçapı 5 birim olan bir dairenin alanı ve çevresi nedir?

5. Çapı 10 birim olan bir dairenin alanı nedir?

6. Bir dairenin çevresi 12π ise, alanı nedir?

7. Tanımla: Daire Alan Formülü

8. Tanımla: Daire Çevre Formülü

9. Tanımla: Yarıçap (radius)

Cevap Anahtarı

1. C) 9π — Alan formülü $A = \pi r^2$ 'dir. $r=3$ olduğunda, $A = \pi * (3)^2 = 9\pi$ olur.
2. C) 28π — Yarıçap $r = \text{çap}/2 = 14/2 = 7$ 'dir. Çevre formülü $C = 2\pi r$ 'dir. $C = 2 * \pi * 7 = 14\pi$ olur.
3. B) 4 — Alan formülü $A = \pi r^2$ 'dir. $16\pi = \pi r^2$ ise, $r^2 = 16$ olur. Bu durumda $r = 4$ 'tür.
4. Alan = $\pi * (5)^2 = 25\pi$. Çevre = $2 * \pi * 5 = 10\pi$.
5. Önce yarıçapı bulalım: $r = 10/2 = 5$. Alan = $\pi * (5)^2 = 25\pi$.
6. Çevre = $2\pi r = 12\pi$ ise, $r = 6$ 'dır. Alan = $\pi * (6)^2 = 36\pi$.
7. $A = \pi r^2$
8. $C = 2\pi r$
9. Dairenin merkezinden çevresine olan uzaklık.

Bounlu

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