

Çember ve Daire — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 5 soru

1. Yarıçapı 7 cm olan bir dairenin çevre uzunluğu hesaplanırken $\pi=22/7$ alınmaktadır. Buna göre bu uzunluk kaç santimetredir?

- A) 22
- B) 44
- C) 49
- D) 88
- E) 154

Bir tasarımcı, yarıçapı 6 cm olan bir parçanın çevresini hesaplayacaktır. Hesaplama π sayısı 3 alınacaktır.

2. Buna göre parçanın çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 cm
- B) 24 cm
- C) 30 cm
- D) 36 cm
- E) 42 cm

Bir makinenin dairesel kapağının çapı 14 cm'dir. Hesaplama π sayısı 3 alınacaktır.

3. Buna göre kapağın çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 cm
- B) 28 cm
- C) 35 cm
- D) 42 cm
- E) 56 cm

x sayısı dairesel bir kapağın çapını, y sayısı ise π değerini göstermektedir. $x=12$ ve $y=3$ olduğuna göre, kapağın çevre uzunluğu kaçtır?

4. Buna göre istenen değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18
- B) 24
- C) 30
- D) 36
- E) 72

Mimar Ece, yarıçapı 10 m olan dairesel bir yürüyüş alanının çevresine korkuluk yaptıracaktır. Korkuluk metre başına 4 TL'dir ve hesaplamada π sayısı 3 alınacaktır.

5. Buna göre Ece'nin ödeyeceği toplam tutar kaç TL'dir?

- A)** 120 TL
- B)** 180 TL
- C)** 240 TL
- D)** 300 TL
- E)** 360 TL

Cevap Anahtarı

1. B

2. D

3. D

4. D

5. C

Çözümler

1. Çevre uzunluğu $2\pi r$ olduğundan $2 \cdot (22/7) \cdot 7 = 44$ bulunur. 49, yarıçapın karesidir; 88 ise yarıçapın iki katının π ile yanlış çarpılmasıyla elde edilir.
2. Çevre uzunluğu $2\pi r$ bağıntısıyla bulunur. Verilen değerlere göre $2 \cdot 3 \cdot 6 = 36$ cm olur. 24 cm, yarıçapın π ile çarpılmasıyla bulunan eksik katsayılı sonuçtur.
3. Çap 14 cm olduğundan yarıçap 7 cm'dir. Çevre $2\pi r$ ile hesaplanır ve $2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$ cm bulunur. 28 cm, yarıçap yerine çapın yalnızca π ile çarpılmasıyla elde edilen hatalı sonuçtur.
4. Çap 12 olduğundan yarıçap $12/2 = 6$ 'dır. Çevre $2 \cdot y \cdot (x/2)$ biçiminde hesaplanır ve $2 \cdot 3 \cdot 6 = 36$ bulunur. 72 sonucu, çapın yarıçap yerine doğrudan kullanılmasıyla oluşur.
5. Önce alanın çevresi $2 \cdot 3 \cdot 10 = 60$ m olarak bulunur. Metre başına 4 TL olduğundan toplam ödeme $60 \cdot 4 = 240$ TL'dir. 120 TL, yalnızca $2\pi r$ hesabının yarısının alınmasıyla oluşan hatalı sonuçtur.