Açılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 5 soru

1. Bir açının yay uzunluğu 18 cm, bu yayı belirleyen çemberin yarıçapı 6 cm'dir. Buna göre açının radyan cinsinden ölçüsü kaçtır?

A) 3

B) 108

C) 12

D) 24

E) 0,33

2. Mimar Ayşe, bir dairesel tasarımın çevresinde başlangıç noktasına dönene kadar dört eşit dönüş yapıyor. Tasarımın tamamı bir tam dönüş olduğuna göre Ayşe'nin her dönüşte aldığı açı kaç derecedir?

A) 90

B) 360

C) 180

D) 45

E) 120

3. Bir öğretmen, birbirinden bağımsız üç açı tanımlamış ve her birini ortak başlangıç noktasına sahip iki ışınla oluşturmuştur. Bu üç açının kenarlarını oluşturan ışınların toplam sayısı kaçtır?

A) 6

B) 3

C) 5

D) 8

E) 9

Bir çemberde yay uzunluğu 20 cm, yarıçapı ise 8 cm'dir. Bu yay tarafından oluşturulan merkez açının radyan cinsinden ölçüsü sorulmaktadır.

4. Buna göre bu açının ölçüsü kaç radyandır?

A) 2 radyan

B) 2,5 radyan

C) 3 radyan

D) 16 radyan

E) 28 radyan

Bir tam dönüş, eş ölçülü 4 açıya ayrılmıştır. Bu parçalardan biri yatay doğrultu ile düşey doğrultu arasındaki açıyı temsil etmektedir.

5. Buna göre bu parçanın ölçüsü kaç derecedir?

A) 45°

B) 60°

C) 90°

D) 120°

E) 180°

Cevap Anahtarı

1. A	2. A	3. A	4. B	5. C

Çözümler

1. Radyan ölçüsü yay uzunluğunun yarıçapa bölünmesiyle bulunur. Bu nedenle θ = 18 / 6 = 3 olur; 108, dereceye dönüştürme yapılmadan kullanılan yanlış bir sonuçtur.

2. Tam dönüş 360 derecedir ve dört eşit parçaya ayrılmıştır. Her dönüşün ölçüsü 360 / 4 = 90 derecedir; 360 değeri bölme yapılmadan alınan sonuçtur.

3. Her açı iki ışından oluştuğu için üç bağımsız açıdaki toplam ışın sayısı 3 × 2 = 6 olur. Üç değeri, her açı için yalnız bir ışın sayma yanılgısından kaynaklanır.

4. Radyan ölçüsündeki açı, yay uzunluğunun yarıçapa bölünmesiyle bulunur. Bu nedenle 20 / 8 = 2,5 olduğundan doğru sonuç 2,5 radyandır. 2 radyan ise yay uzunluğunun yarıçapa oranının yanlış alınmasından kaynaklanır.

5. Bir tam dönüş 360° olduğundan, dört eş parçanın her biri 360 / 4 işlemiyle hesaplanır. Bu işlem 90° sonucunu verir. 180° seçimi, dört eş parçanın yerine iki eş parçanın düşünülmesinden doğan işlem hatasıdır.