

Açılar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

1. Yatay doğrultu ile düşey doğrultu arasındaki açı, özel bir açı olarak tanımlanmaktadır. Buna göre bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90
- B) 80
- C) 100
- D) 180
- E) 360

2. Bir hareketli, başlangıç doğrultusuna dönünceye kadar kesintisiz bir tam dönüş yapmaktadır. Buna göre bu dönüşün açı ölçüsü kaç derecedir?

- A) 360
- B) 270
- C) 180
- D) 90
- E) 45

3. x ve y sırasıyla bir dik açı ile bir tam açının derece cinsinden ölçülerini göstermektedir. Buna göre $y - x$ kaçtır?

- A) 270
- B) 450
- C) 90
- D) 360
- E) 180

4. 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

5. 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

6. 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

7. Bir tam açı, ölçüleri birbirine eşit dört parçaya ayrılmıştır. Her parçanın bir dik açı olduğuna göre, bu parçaların her birinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90
- B) 45
- C) 120
- D) 180
- E) 360

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

8. 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, merkez çevresinde eş büyüklükte 6 ardışık açığa ayrılmıştır. Dönüşün tamamı 360° olduğuna göre her bir parçanın ölçüsü hesaplanacaktır.

9. Buna göre ardışık iki parça arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 90°
- E) 120°

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

10. 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. A

5. A

6. A

7. A

8. B

9. C

10. C

Çözümler

- 1.** Yatay ve düşey doğrultular arasındaki özel açı 90 derece olarak tanımlanır. 180 derece doğru açıya, 360 derece ise tam açıya karşılık gelir; bu nedenle en güçlü çeldiriciler değildir.
- 2.** Bir tam dönüşün ölçüsü 360 derecedir. 180 derece doğru açı, 90 derece dik açı olduğundan bu değerler tam dönüşü karşılamaz.
- 3.** Dik açı 90, tam açı 360 derece olduğundan $y - x = 360 - 90 = 270$ bulunur. 450, çıkarma yerine toplama yapılmasından kaynaklanan tipik işlem hatasıdır.
- 4.** Radyan ölçüsü yay uzunluğunun yarıçapa bölünmesiyle bulunur. Bu nedenle $\theta = 18 / 6 = 3$ olur; 108, dereceye dönüştürme yapılmadan kullanılan yanlış bir sonuçtur.
- 5.** Tam dönüş 360 derecedir ve dört eşit parçaya ayrılmıştır. Her dönüşün ölçüsü $360 / 4 = 90$ derecedir; 360 değeri bölme yapılmadan alınan sonuçtur.
- 6.** Her açı iki ışından oluştuğu için üç bağımsız açıdaki toplam ışın sayısı $3 \times 2 = 6$ olur. Üç değeri, her açı için yalnız bir ışın sayma yanılgısından kaynaklanır.
- 7.** Tam açı 360 derecedir. Dört eşit parçanın her biri $360 / 4 = 90$ derece olur ve bu değer dik açının ölçüsüyle de uyumludur; 45 derece ise ikiye bölme hatasıdır.
- 8.** 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.
- 9.** Tam dönüşün ölçüsü 360° olduğundan, eş parçaların her biri $360 / 6$ işlemiyle bulunur. Sonuç 60° 'dir. 90° seçimi, tam dönüşün dört eş parçaya ayrıldığı durumla karıştırılmasından kaynaklanan güçlü bir çeldiricidir.
- 10.** 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.