

Açılar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 9 soru

Bir notta, 1 devir ile derece arasındaki eşitlik hatırlatılmaktadır. Aynı notta tam dönüşün açı ölçüsü de verilmiştir.

1. Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılır?

- A) Bir devir 180 dereceye eşittir.
- B) Tam açı ile bir devir farklı ölçülerdedir.
- C) Bir devir 360 dereceye eşittir.
- D) Dik açı bir devri gösterir.
- E) Doğru açı bir devirden büyüktür.

2. Bir ölçümde 1 devir esas alınmış ve bunun 360° olduğu kabul edilmiştir. Buna göre, aynı ölçüm sisteminde 2 devir kaç derecedir?

- A) 360°
- B) 540°
- C) 720°
- D) 900°
- E) 1080°

Bir döner mekanizmada 2 devirlik hareket ele alınmıştır. Bu hareketin derece cinsinden karşılığı, 1 devirin 360° olduğu bilgisine göre hesaplanacaktır.

3. Buna göre hareketin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 180°
- B) 360°
- C) 540°
- D) 720°
- E) 900°

4. Bir tam dönüşün 5 eş parçaya ayrıldığı bir düzende her parçanın ölçüsü, derece cinsinden kaçtır?

- A) 60
- B) 72
- C) 75
- D) 90
- E) 120

5. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere $x = 4$ ve $y = 15$ olduğuna göre, $60x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 240
- B) 255
- C) 260
- D) 300
- E) 915

6. Bir tam dönüşün 8 eş parçaya ayrıldığı bir düzende her parçanın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40
- B) 45
- C) 50
- D) 60
- E) 72

7. Bir açının ölçüsü $37^{\circ} 28' 45''$ olarak verilmiştir. Buna göre bu açının saniye cinsinden ölçüsü kaçtır?

- A) 134 925
- B) 133 245
- C) 136 605
- D) 22 485
- E) 129 525

8. Bir hareketli 3 tam dönüş yaptıktan sonra 45° daha dönüyor. Buna göre hareketlinin toplam dönüş ölçüsü kaç derecedir?

- A) 1125°
- B) 1080°
- C) 1170°
- D) 765°
- E) 945°

9. Bir dönme hareketinin ölçüsü, tam dönüş ölçüsünden 47° fazladır. Buna göre bu hareketin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 313°
- B) 360°
- C) 407°
- D) 423°
- E) 767°

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. D

4. B

5. B

6. B

7. A

8. A

9. C

Çözümler

- 1.** Verilen iki bilgi birlikte, bir devrin 360 dereceye eşit olduğunu gösterir. En güçlü çeldirici A yanlıştır; 180 derece doğru açiya karşılık gelir, bir devri ifade etmez.
- 2.** 1 devir 360° olduğundan 2 devir 720° eder. En güçlü çeldirici 360° 'dir; bir devir değeri doğru olup iki devir için eksik kalır.
- 3.** 1 devir 360° olduğuna göre 2 devir 720° olur. Bu nedenle doğru cevap D'dir. En güçlü çeldirici 360° 'dir; çünkü bir devirle iki devir karıştırılabilir, ancak verilen miktar iki devirdir.
- 4.** Tam dönüş 360 derece olduğundan eş parçalardan birinin ölçüsü 360 sayısının 5'e bölünmesiyle bulunur. Bölme işlemi 72 sonucunu verir. 90, tam dönüşün dört eş parçaya ayrılması durumunda elde edilirdi.
- 5.** Verilen değerler doğrudan ifadede yerine yazılır. $60 \times 4 = 240$ olduğundan buna $y = 15$ eklenir ve sonuç 255 bulunur. 240 seçeneği, son terimin unutulmasıyla oluşur.
- 6.** Tam dönüşün ölçüsü 360 derecedir. Bu ölçü 8 eş parçaya bölündüğünde $360 \div 8 = 45$ sonucu elde edilir. 72 seçeneği ise 360 derecenin 5 eş parçaya bölünmesiyle bulunur.
- 7.** Bir derece 3600 saniye, bir dakika 60 saniyedir. Bu nedenle 37 derece 133200 saniye, 28 dakika 1680 saniye eder; bunlara 45 saniye eklenince sonuç 134925 olur. B seçeneği yalnızca derece kısmını eksik dönüştüren işlemi, C seçeneği ise dakika dönüşümünde toplama hatasını yansıtır.
- 8.** Bir tam dönüş 360 derece olduğundan üç tam dönüş $3 \times 360 = 1080$ derecedir. Sonraki 45 derece de eklendiğinde toplam 1125 derece bulunur. B seçeneği son 45 derecenin eklenmemesinden, C seçeneği ise 45 derecenin üç kez eklenmesinden kaynaklanan hatalı sonuçlardır.
- 9.** Tam dönüş 360° olduğundan verilen ölçü $360 + 47$ işlemiyle bulunur. Sonuç 407° 'dir. 313° ise 47 derecenin tam dönüşten çıkarılmasıyla elde edildiği için en güçlü çeldiricidir; soruda farkın çıkarılması değil eklenmesi istenmektedir.