Açılar — Deneme

Akıllı Soru · 06.11.2026 · 9 soru

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

1. Buna göre hareketin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 180°

B) 360°

C) 540°

D) 720°

E) 900°

2. Bir açının ölçüsü 37° 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

3. 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°

4. 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°

Bir döner tabla, ölçüsü 125° olan bir açı kadar çevrilmiştir. Tabla başlangıç konumuna dönene kadar kalan dönüş miktarı hesaplanacaktır.

5. Buna göre kalan dönüş miktarının derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 215°

B) 225°

C) 235°

D) 245°

E) 255°

6. x derece ve y dakika için x = 2, y = 45 olduğuna göre x derece ile y dakikanın toplamı kaç dakikadır?

A) 75

B) 120

C) 145

D) 165

E) 225

7. 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

8. 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

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

A) 40

B) 45

C) 50

D) 60

E) 72

Cevap Anahtarı

1. D	2. A	3. A	4. C	5. C
6. D	7. B	8. B	9. B	

Çözümler

1. 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.

2. 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.

3. Bir tam dönüş 360 derece olduğundan üç tam dönüş 3×360=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.

4. 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.

5. Bir tam dönüş 360° olduğundan kalan miktar 360° − 125° işlemiyle bulunur. Sonuç 235°dir. 245° seçeneği, çıkarma işleminde onlar basamağında yapılan tipik bir hatanın sonucudur.

6. x değeri 2 olduğundan 2 derece, 2 × 60 = 120 dakikadır. Buna y = 45 dakika eklenirse toplam 165 dakika olur; 120 değeri yalnızca derece dönüşümünü gösterir.

7. 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.

8. Verilen değerler doğrudan ifadede yerine yazılır. 60 × 4 = 240 olduğundan buna y = 15 eklenir ve sonuç 255 bulunur. 240 seçeneği, son terimin unutulmasıyla oluşur.

9. Tam dönüşün ölçüsü 360 derecedir. Bu ölçü 8 eş parçaya bölündüğünde 360 ÷ 8 = 45 sonucu elde edilir. 72 seçeneği ise 360 derecenin 5 eş parçaya bölünmesiyle bulunur.