

# Analitik Geometri — Deneme

KPSS AI Coach · 09.09.2026 · 10 soru

Nisa, koordinat düzleminde  $(-5, 1)$  noktasından başlıyor. Önce 12 birim sağa, sonra 5 birim yukarı ilerliyor.

1. Nisa'nın ulaştığı noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

2.  $(3, 4)$  noktası  $(-2, 1)$  vektörüyle öteleniyor. Elde edilen noktanın orijine olan uzaklığının karesi kaçtır?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27
- E) 28

Kartezyen koordinat düzleminde iki noktanın yatay koordinatları kullanılarak orta noktanın yatay koordinatı hesaplanmaktadır.

3. A ve B noktalarının yatay koordinatları sırasıyla 14 ve -2 olduğuna göre, AB doğru parçasının orta noktasının yatay koordinatı kaçtır?

- A) 6
- B) -6
- C) 8
- D) 16
- E) 4

4. Kartezyen koordinat düzleminde  $A(6, -3)$  ve  $B(-10, 5)$  noktaları veriliyor. Buna göre, [AB] doğru parçasının orta noktasının x koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2
- B) 2
- C) -8
- D) 8
- E) -16

**5. Elif, koordinat düzleminde bir yürüyüş parkurunun başlangıç noktasını  $P(8, -3)$  olarak işaretliyor. Parkurun bir bölümünde 5 birim sola, ardından 4 birim yukarı ilerliyor. Buna göre, ulaştığı noktanın koordinatları toplamı kaçtır?**

- A) 4**
- B) 14**
- C) -4**
- D) 0**
- E) 8**

**6. Analitik geometride  $P(-1, 4)$  ve  $Q(5, 12)$  noktalarından geçen doğrunun eğimi  $m$  olduğuna göre,  $m$  kaçtır?**

- A)  $2/3$**
- B)  $3/4$**
- C)  $4/3$**
- D)  $3/2$**
- E)  $5/3$**

Mert, bir dağıtım aracının koordinat düzlemindeki hareketini doğrusal bir güzergâh olarak modellemektedir. Araç  $A(2, 5)$  noktasından  $B(6, 13)$  noktasına ilerlemekte ve aynı doğru üzerinde  $x$  koordinatı 10 olan noktaya ulaşmaktadır.

**7. Buna göre aracın  $x$  koordinatı 10 olan konumdaki  $y$  koordinatı kaçtır?**

- A) 19**
- B) 20**
- C) 21**
- D) 22**
- E) 24**

Zeynep, bir parkın koordinat düzlemindeki iki girişini  $C(-4, 7)$  ve  $D(8, -2)$  olarak işaretlemiştir. Güvenlik noktası, C'den D'ye doğru gidilen yolun üç eş parçasından C'ye uzaklık bakımından ikinci bölme noktasındadır.

**8. Buna göre güvenlik noktasının  $x$  koordinatı kaçtır?**

- A) 2**
- B) 3**
- C) 4**
- D) 5**
- E) 6**

9. Ece, bir parkın krokisini Kartezyen koordinat sistemi üzerinde hazırlamaktadır. Başlangıçta (2, -1) noktasında bulunan Ece, 7 birim sağa ve ardından 4 birim yukarı ilerliyor. Buna göre Ece'nin ulaştığı noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 10
- D) 12
- E) 13

10. Kartezyen koordinat sisteminde A noktasının koordinatları A(-7, 12) olarak veriliyor. Buna göre  $2x - y$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -26
- B) -19
- C) 2
- D) 26
- E) 38

## Cevap Anahtarı

---

1. C

2. C

3. A

4. A

5. A

6. C

7. C

8. C

9. D

10. A

## Çözümler

---

- 1.** Sağa hareket apsisi  $-5+12=7$  yapar. Yukarı hareket ordinatı  $1+5=6$  yapar. Son noktanın koordinatları toplamı  $7+6=13$ 'tür; 17 sonucu, başlangıç apsisinin mutlak değerinin kullanılmasıyla bulunur.
- 2.** Öteleme sonucunda nokta  $(3-2, 4+1)=(1,5)$  olur. Orijine uzaklığın karesi  $1^2+5^2=26$ 'dır. 25 sonucu, apsisin karesinin hesaba katılmamasından kaynaklanır.
- 3.** Orta noktanın yatay koordinatı, uç noktaların yatay koordinatları toplamının 2'ye bölünmesiyle bulunur. Bu nedenle  $(14 + (-2)) / 2$  işlemi yapılır ve sonuç 6 çıkar. İşaretin göz ardı edilmesi veya toplamın ikiyle bölünmemesi diğer sonuçları doğurur.
- 4.** Orta noktanın x koordinatı, uç noktaların x koordinatlarının toplamının ikiye bölünmesiyle bulunur:  $(6 + (-10)) / 2 = -2$ . İşaretin unutulmasıyla elde edilen 8 değeri doğru değildir.
- 5.** Elif 5 birim sola gidince x koordinatı  $8 - 5 = 3$ , 4 birim yukarı gidince y koordinatı  $-3 + 4 = 1$  olur. Yeni noktanın koordinatları toplamı  $3 + 1 = 4$ 'tür; 14 değeri yön değişikliklerini doğru uygulamayan kurulumdan kaynaklanır.
- 6.** Eğim, y koordinatları farkının x koordinatları farkına oranıdır. Buna göre  $m=(12-4)/(5-(-1))=8/6=4/3$  olur. A seçeneği pay ve paydayı ters alma, D seçeneği ise farkları sadeleştirmeden hatalı oranlama sonucunda elde edilir.
- 7.** Önce doğrunun eğimi  $(13-5)/(6-2)=2$  olarak bulunur. A noktasından  $x=10$ 'a kadar yatay değişim 8 olduğundan  $y=5+2\cdot8=21$  olur. D seçeneği yatay değişimi 9 alma, B seçeneği ise eğimi  $15/8$  gibi yanlış hesaplama sonucunda ortaya çıkar.
- 8.** Güvenlik noktası, C'den D'ye doğru yolun üçte ikilik kısmındadır. x koordinatı  $-4+(2/3)(8-(-4))=-4+8=4$  bulunur. B seçeneği oranı üçte bir alma, D seçeneği ise başlangıç koordinatını hesaba katmama hatasının sonucudur.
- 9.** Ece'nin son x koordinatı  $2+7=9$ , son y koordinatı ise  $-1+4=3$  olur. Koordinatların toplamı  $9+3=12$ 'dir. C seçeneği, başlangıçtaki negatif y koordinatını dikkate almadan yapılan toplama hatasına karşılık gelir.
- 10.** A noktasında  $x = -7$  ve  $y = 12$  olduğundan  $2x - y = 2(-7) - 12 = -14 - 12 = -26$  bulunur. B seçeneği, y değerinin çıkarılmamasından kaynaklanan işlem hatasına karşılık gelir.