

Nokta, Doğru, Düzlem ve Noktanın Analitik İncelenmesi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Nokta, boyutsuz bir konumu; doğru, iki yönde sonsuza uzanan noktalar kümesini; düzlem ise her yönde sonsuza uzanan noktalar düzlüğünü temsil eder. Noktanın analitik incelenmesi ise bu noktaları koordinat sisteminde sayılarla ifade etmektir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sonsuza uzanan düz bir çizgiye örnektir?

- A) Bir kalemın ucu
- B) Bir kitabın kenarı
- C) Bir ip
- D) Bir ışık huzmesi

2. Koordinat sisteminde (3, 5) noktasının x değeri kaçtır?

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 0

3. Bir odanın zemini neye örnektir?

- A) Nokta
- B) Doğru
- C) Düzlem
- D) Aç

4. Bir haritanın üzerindeki şehirlerin konumunu ne ile gösterebiliriz?

5. Bir cetvelin kenarı neye örnektir?

6. Bir masanın üst yüzeyi neye örnektir?

7. Tanımla: Nokta nedir?

8. Tanımla: Doğru nedir?

9. Tanımla: Düzlem nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) Bir ışık huzmesi — Işık huzmesi, düz bir yol izler ve teorik olarak sonsuza kadar devam edebilir, bu da doğru kavramına en yakın örnektir. Kitabın kenarı sonludur.
2. A) 3 — Koordinat çiftinde ilk sayı her zaman x eksenindeki değeri, ikinci sayı ise y eksenindeki değeri gösterir. Bu yüzden x değeri 3'tür.
3. C) Düzlem — Odanın zemini, genişliği ve uzunluğu olan, her yöne doğru yayılan düz bir yüzey olduğu için düzleme örnektir.
4. Haritadaki bir şehrin konumunu bir nokta ile gösterebiliriz. Bu nokta, şehrin nerede olduğunu tam olarak belirtir.
5. Bir cetvelin kenarı, düz bir çizgi olduğu için doğruya örnektir. Ancak cetvelin kenarı sonludur, doğru ise sonsuza uzanır.
6. Bir masanın üst yüzeyi, geniş ve düz olduğu için düzleme örnektir. Tıpkı doğru gibi, düzlem de sonsuza uzanır.
7. Boyutu olmayan, sadece konumu olan temel geometrik elemandır.
8. İki yönde sonsuza uzanan, düz ve noktalar kümesidir.
9. Her yönde sonsuza uzanan, düz ve noktalar yüzeyidir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.