

Öteleme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Öteleme, bir geometrik şeklin veya nesnenin, yönünü ve şeklini hiç bozmadan, belirli bir doğrultuda ve mesafede yer değiştirmesidir.

Sorular

1. Aşağıdaki hareketlerden hangisi bir öteleme örneğidir?

- A) Bir tekerleğin kendi etrafında dönmesi
- B) Bir geminin denizde ilerlemesi
- C) Bir kapının menteşesi etrafında açılması
- D) Bir sporcunun zıplaması

2. Bir şekil 2 birim sağa ötelenirse, orijinal konumuna göre ne olur?

- A) Daha büyük olur
- B) Daha küçük olur
- C) Yönü değişir
- D) Konumu değişir

3. Koordinatları (1, 5) olan bir nokta, x ekseninde 3 birim sola ötelenirse yeni koordinatı ne olur?

- A) (4, 5)
- B) (-2, 5)
- C) (1, 2)
- D) (-3, 5)

4. Bir karenin yatayda 3 birim sağa ötelenmesi ne anlama gelir?

5. Bir üçgenin dikeyde 2 birim aşağı ötelenmesi nasıl gösterilir?

6. Bir noktanın (2, 3) koordinatının, x ekseninde 4 birim sağa ve y ekseninde 1 birim aşağı ötelenmiş yeni koordinatı nedir?

7. Tanımla: Öteleme nedir?

8. Tanımla: Öteleme hareketinde şeklin neleri değişmez?

9. Tanımla: Öteleme hareketinde şeklin neleri değişir?

Cevap Anahtarı

1. B) Bir geminin denizde ilerlemesi — Geminin denizde ilerlemesi, geminin yönünü değiştirmeden bir yerden başka bir yere hareket etmesi olduğu için bir öteleme örneğidir.
2. D) Konumu değişir — Öteleme, şeklin konumunu değiştirir ancak boyutunu, şeklini veya yönünü değiştirmez.
3. B) $(-2, 5)$ — x ekseninde 3 birim sola öteleme, x koordinatından 3 çıkarmak anlamına gelir. $1 - 3 = -2$. y koordinatı değişmez.
4. Karenin her köşesinin bulunduğu yerden 3 birim sağa doğru hareket etmesi anlamına gelir. Karenin şekli veya boyutu değişmez.
5. Üçgenin her bir noktasının, başlangıç noktasından 2 birim aşağı doğru kaydırılmasıdır. Üçgenin açılarından veya kenar uzunluklarından hiçbirisi değişmez.
6. Başlangıç x koordinatı 2'ye 4 eklenir ($2+4=6$). Başlangıç y koordinatı 3'ten 1 çıkarılır ($3-1=2$). Yeni koordinat $(6, 2)$ olur.
7. Bir şeklin yönünü değiştirmeden, belirli bir doğrultuda ve mesafede kaydırılmasıdır.
8. Şeklin boyutu, şekli ve açıları değişmez.
9. Şeklin konumu (bulunduğu yer) değişir.

Bounlu

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