

Temel Dönüşümler ve Geometrik Cisimler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Temel dönüşümler, bir şeklin konumunu, yönünü veya büyüklüğünü değiştiren işlemlerdir (öteleme, yansıtma, döndürme). Geometrik cisimler ise üç boyutlu nesnelerdir (küp, prizma, piramit gibi).

Sorular

1. Bir şeklin, bir doğru boyunca kaydırılmasına ne ad verilir?
A) Döndürme
B) Yansıtma
C) Öteleme
D) Büyütme
2. Aşağıdakilerden hangisi bir geometrik cisimdir?
A) Kare
B) Üçgen
C) Küp
D) Çember
3. Bir şeklin bir nokta etrafında çevrilmesi hangi dönüşümdür?
A) Öteleme
B) Yansıtma
C) Döndürme
D) Kesme
4. Bir arabanın düz bir yolda ilerlemesi hangi temel dönüşüme örnektir?
5. Aynada gördüğümüz yansımamız hangi temel dönüşüme örnektir?
6. Bir dönme dolapta dönen kabinler hangi temel dönüşüme örnektir?
7. Tanımla: Öteleme Nedir?
8. Tanımla: Yansıtma (Simetri) Nedir?
9. Tanımla: Döndürme Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Öteleme — Bir şeklin düz bir çizgi boyunca kaydırılması öteleme hareketidir.
2. C) Küp — Küp, üç boyutlu bir geometrik cisimdir. Kare, üçgen ve çember iki boyutlu şekillerdir.
3. C) Döndürme — Bir nokta etrafında yapılan dönme hareketi döndürme dönüşümüdür.
4. Araba, bulunduğu konumu değiştirir ancak yönünü veya şeklini değiştirmez. Bu, bir öteleme hareketidir.
5. Aynadaki görüntümüz, kendimizin ters çevrilmiş halidir. Bu, bir yansıtma (simetri) hareketidir.
6. Kabinler, bir nokta etrafında dairesel bir hareket yaparlar. Bu, bir döndürme hareketidir.
7. Bir şeklin, doğrultusunu ve yönünü değiştirmeden başka bir konuma taşınmasıdır.
8. Bir şeklin, bir doğruya (simetri doğrusuna) göre ters çevrilerek elde edilen eş halidir.
9. Bir şeklin, sabit bir nokta etrafında belirli bir açıyla çevrilmesidir.

Bounlu

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