

Üç Boyutlu Cisimler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Üç boyutlu cisimler, hacmi olan ve üç farklı boyutta (uzunluk, genişlik, yükseklik) ölçülebilen geometrik şekillerdir. Örneğin küpler, prizmalar ve küreler üç boyutlu cisimlerdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi üç boyutlu bir cisimdir?

- A) Kare
- B) Küp
- C) Çember
- D) Doğru parçası

2. Bir dikdörtgenler prizmasının kaç tane köşesi vardır?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 12

3. Yan yüzeyi düz olmayan, iki dairesel tabanı olan cisim hangisidir?

- A) Koni
- B) Prizma
- C) Silindir
- D) Küre

4. Bir küpün kaç yüzü, kaç köşesi ve kaç ayrıtı vardır?

5. Bir silindirin tabanları nasıldır ve kaç yüzü vardır?

6. Tanımla: Üç boyutlu cisimlerin temel özellikleri nelerdir?

7. Tanımla: Küpün yüzleri hangi geometrik şekildedir?

8. Tanımla: Prizma nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) K p — Küp, uzunluk, genişlik ve yükseklik gibi üç boyuta sahip, hacmi olan bir cisimdir. Diğ rleri ise iki boyutlu veya tek boyutludur.
2. C) 8 — Dikdörtgenler prizmasının da k p gibi 8 tane köşesi bulunur.
3. C) Silindir — Silindirin yan yüzeyi eğimli ve iki adet dairesel tabanı vardır.
4. 1. Küpü gözünüzde canlandırın veya bir küp çözmeye çalışın. 2. Küpün düz yüzeylerini sayın (6 tane). 3. K şelerini sayın (8 tane). 4. Ayrıtlarını (kenarlarını) sayın (12 tane).
5. 1. Silindiri düşünün ( rneđin bir konserve kutusu). 2. Silindirin  st ve alt kısımlarının daire şeklinde olduğunu fark edin (2 taban). 3. Silindirin yan yüzeyinin düz olmadığını, eğimli olduğunu g r n. 4. Toplamda 2 taban ve 1 yan yüz olmak üzere 3 yüzü olduğunu anlayın.
6. Hacimlerinin olması, üç boyuta (uzunluk, genişlik, yükseklik) sahip olmaları.
7. Kare řeklindedir.
8. Tabanları birbirine eř ve paralel olan, yan yüzeyleri ise bu tabanlara bağlı dikdörtgenlerden oluşan kapalı şekillerdir.

Bounlu

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