

Sıralı İkililer ve Grafikleme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sıralı ikili, iki sayının belirli bir sıraya göre yazılmasıdır (a, b) ve grafikleme ise bu sıralı ikilileri bir koordinat sistemi üzerinde göstermektir.

Sorular

1. $A = \{1, 2\}$ ve $B = \{a, b\}$ kümelerinin kartezyen çarpımı $A \times B$ aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(1, a), (2, b)\}$
B) $\{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)\}$
C) $\{(a, 1), (b, 2)\}$
D) $\{(1, 1), (2, 2)\}$
2. Koordinat sisteminde (4, 2) noktasını işaretlemek için x ekseninde hangi değeri bulmalıyız?
A) 2
B) 4
C) 6
D) 0
3. Koordinat sisteminde (2, 5) noktası, x ekseninde 2 birim ve y ekseninde 5 birim ilerleyerek bulunur. Bu nokta hangi çeyrekte yer alır?
A) I. Çeyrek
B) II. Çeyrek
C) III. Çeyrek
D) IV. Çeyrek
4. Sıralı ikili nedir ve nasıl gösterilir?
5. Kartezyen çarpım nedir?
6. Sıralı ikilileri bir grafikte nasıl gösteririz?
7. Tanımla: Sıralı İkili
8. Tanımla: Kartezyen Çarpım
9. Tanımla: Koordinat Sistemi

Cevap Anahtarı

1. B) $\{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)\}$ — Kartezyen çarpım, birinci kümeden bir eleman ve ikinci kümeden bir elemanla oluşturulan tüm olası sıralı ikilileri içerir.
2. B) 4 — Sıralı ikilideki ilk sayı x eksenindeki değeri, ikinci sayı ise y eksenindeki değeri gösterir.
3. A) I. Çeyrek — Her iki koordinat da pozitif olduğu için nokta, koordinat sisteminin sağ üst köşesinde, yani I. Çeyrek'te yer alır.
4. Sıralı ikili, birinci elemanı ve ikinci elemanı olan (x, y) şeklinde yazılan bir düzendir. Örneğin, $(3, 5)$ bir sıralı ikilidir ve 3 birinci eleman, 5 ikinci elemandır.
5. İki kümenin tüm olası sıralı ikililerini oluşturma işlemidir. $A = \{1, 2\}$ ve $B = \{a, b\}$ ise $A \times B = \{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)\}$ olur.
6. Koordinat sistemi (x eksen ve y eksen) üzerinde, ilk sayı olan x'i yatay eksen, ikinci sayı olan y'yi dikey eksen olarak sıralı ikiliyi işaretleriz. Örneğin $(2, 3)$ noktasını bulmak için x ekseninde 2'yi, y ekseninde 3'ü bulup kesişim noktasına $(2,3)$ yazarız.
7. Birinci ve ikinci elemanı olan (x, y) şeklinde yazılan düzendir.
8. İki kümenin tüm olası sıralı ikililerini oluşturma işlemidir.
9. Sıralı ikilileri göstermek için kullanılan, birbirini dik kesen x ve y eksenlerinden oluşan sistemdir.

Bounlu

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