

Önermeler Mantığı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Önermeler mantığı, doğruluk değerleri (doğru veya yanlış) atanabilen ifadelerin (önermeler) ve bu önermeler arasındaki mantıksal ilişkilerin incelendiği bir mantık dalıdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?
A) Ankara Türkiye'nin başkentidir.
B) Bugün hava çok güzel.
C) 5 tek sayıdır.
D) Her insan ölümlüdür.
- 'P VE Q' önermesi ne zaman doğrudur?
A) P doğru, Q yanlış iken.
B) P yanlış, Q doğru iken.
C) P doğru, Q doğru iken.
D) P yanlış, Q yanlış iken.
- 'P İSE Q' önermesi ne zaman yanlış olur?
A) P doğru, Q doğru iken.
B) P yanlış, Q doğru iken.
C) P doğru, Q yanlış iken.
D) P yanlış, Q yanlış iken.
- Temel Önerme Örnekleri
- Bileşik Önerme Örnekleri
- Tanımla: Önerme Nedir?
- Tanımla: Doğruluk Değerleri Nelerdir?
- Tanımla: Temel Mantıksal Bağlaçlar Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Bugün hava çok güzel. — 'Bugün hava çok güzel.' ifadesi öznel bir yargı içerir ve herkes için aynı doğruluk değerine sahip olmayabilir, bu nedenle önerme değildir.
2. C) P doğru, Q doğru iken. — VE ($\wedge$) bağlacı, yalnızca her iki önerme de doğru olduğunda bileşik önermeyi doğru yapar.
3. C) P doğru, Q yanlış iken. — İSE ($\rightarrow$) bağlacı, yalnızca ilk önerme (P) doğru ve ikinci önerme (Q) yanlış olduğunda yanlış olur.
4. 1. 'Bugün hava güneşli.' (Bu bir önermedir, hava güneşliyse doğrudur, değilse yanlıştır.) 2. '2 + 2 = 4.' (Bu bir önermedir ve her zaman doğrudur.) 3. 'Kapıyı kapat.' (Bu bir emir cümlesidir, doğruluk değeri atanamaz, bu yüzden önerme değildir.) 4. 'Dünya düzdür.' (Bu bir önermedir ve yanlıştır.)
5. 1. 'Bugün hava güneşli VE ben mutluyum.' (VE bağlacı ile bağlanmış iki önerme.) 2. 'Eğer yağmur yağarsa, şemsiye alırım.' (İse bağlacı ile bağlanmış iki önerme.) 3. 'Sınavı geçtim YA DA tatil yapacağım.' (VEYA bağlacı ile bağlanmış iki önerme.)
6. Doğruluk değeri (doğru veya yanlış) atanabilen ifadedir.
7. Doğru (True, T, 1) ve Yanlış (False, F, 0).
8. VE ($\wedge$), VEYA ($\vee$), DEĞİL ($\neg$), İSE ($\rightarrow$), ANCAK VE ANCAK ($\leftrightarrow$).

Bounlu

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