

9. Sınıf Matematik Ünite ve Kazanımlar

Mantık

- 9.1.1.1.- Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değilini açıklar.
- 9.1.1.2.- Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, “ve, veya, ya da” bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir.
- 9.1.1.3.- Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.
- 9.1.1.4.- Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.
- 9.1.1.5.- Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar.

Kümeler

- 9.2.1.1.- Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.
- 9.2.1.2.- Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.
- 9.2.1.3.- İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.
- 9.2.2.1.- Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlene işlemleri yardımıyla problemler çözer.
- 9.2.2.2.- İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.

Denklemler ve Eşitsizlikler

- 9.3.1.1.- Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
- 9.3.3.1.- Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.
- 9.3.3.2.- Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.
- 9.3.3.3.- Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.
- 9.3.3.4.- Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.
- 9.3.4.1.- Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.
- 9.3.4.2.- Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.
- 9.3.5.1.- Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.
- 9.3.5.2.- Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer
- 9.3.2.1.- Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.
- 9.3.2.2.- Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.
- 9.3.2.3.- Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.