

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM 9. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ İL GENELİ ORTAK YAZILISI
KAZANIM TABLOSU

Öğrenme Alanları	Alt Öğrenme Alanı
9.1. Mantık	9.1.1. Önermeler ve Bileşik Önermeler
	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.
	9.1.1.2. Bileşik önermeler
	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.
9.2. Kümeler	9.2.1. Kümelerde Temel Kavramlar
	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. Kümelerde İşlemler
	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.
9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	
9.3. Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.1. Sayı Kümeleri
	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
	9.3.2. Bölünebilme Kuralları
	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.
	9.3.3. Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler
	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 deęer 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. Üslü İfadeler ve Denklemler
9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer	