



2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIF 1. DÖNEM MATEMATİK DERSİ
İL GENELİ ORTAK SINAV(2.SINAV) KAZANIM TABLOSU

(FEN LİSESİ , FEN LİSESİ MÜFREDATI UYGULAYAN PROJE OKULLARI)

KAZANIMLAR	
MANTIK	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.
	9.1.1.2 Bileşik önermeyi örneklerle açıklar.
	9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.
	9.1.1. 4. Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür.
	9.1.1. 5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.
	9.1.2.1.-Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.
	9.1.2.2..Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar.
KÜMELER	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları hatırlatılır.
	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.
	9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.
	9.2.2.1. Küme işlemleri yardımıyla problemler çözer.
	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.
	9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.
DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.
	9.3.2.2. Tam sayılardaki bölme algoritması verilir.
	9.3.2.3. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.
	9.3.2.4. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.
	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.
	9.3.3.2. Birinci dereceden 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	