

# 9. SINIF MATEMATİK DERSİ ORTAK YAZILI SINAV KAZANIMLARI

Ay	Hafta	Ders Saati	Konular	Kazanımlar
EKİM	1	4	MANTIK	<p>9.1.1.1 Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.</p> <p>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.</p> <p>9.1.1.3 Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.</p> <p>9.1.1.4 Her (<math>\forall</math>) ve bazı (<math>\exists</math>) niceleyicilerini örneklerle açıklar.</p> <p>9.1.1.5 Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar.</p>
	2	4	KÜMELER	<p>9.2.1.1 Kümeler ile ilgili temel kavramları açıklar.</p> <p>9.2.1.2 Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.</p> <p>9.2.1.3 İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.</p>
	3	4		<p>9.2.2.1 Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemleri yardımıyla problemler çözer.</p> <p>9.2.2.2 İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar</p>
	4	4		

	5	4		9.3.1.1 Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
KASIM	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	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.
	2	4		9.3.3.1 Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. 9.3.3.2 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.
	<b>18 KASIM – 22 KASIM 2019 BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>			
	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	9.3.3.1 Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. 9.3.3.2 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.
ARALIK	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	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.
	2	4		
	3	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	9.3.4.1 Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.