



Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	4	MANTIK	9.1.1.1 Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini 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.	1	MANTIK
	2	4	KÜMELER	9.2.1.1 Kümeler ile ilgili temel kavramları açıklar. 9.2.1.2 Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. 9.2.1.3 İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	2	KÜMELERDE TEMEL KAVRAMLAR
	3	4		9.2.2.1 Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlleme işlemleri yardımıyla problemler çözer. 9.2.2.2 İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	3	KÜMELERDE İŞLEMLER
	4	4				
	5	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	9.3.1.1 Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.	4	SAYI KÜMELERİ
TARAMA TESTİ - 1						

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.	5	BÖLÜNEBİLME KURALLARI	
	2	4					
	3	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.	6	BİRİNCİ DERECEDE DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER-1	
	4	4		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.	7	BİRİNCİ DERECEDE DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER-2	
ARALIK	1	4					
	2	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	9.3.4.1 Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	8	ÜSLÜ İFADELER VE DENKLEMLER-1	
	3	4		9.3.4.2 Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	9	ÜSLÜ İFADELER VE DENKLEMLER-2	
	TARAMA TESTİ - 2						
4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER İLE İLGİLİ UYGULAMALAR	9.3.5.1 Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer. 9.3.5.2 Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer. (elektrik, su vb. fatura, sayı, kesir ve yaş prob.)	10	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR-1		

OCAK	1	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER İLE İLGİLİ UYGULAMALAR	9.3.5.2 Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer. (alım-satım kar-zarar,yüzde ve karışım, hız ve hareket prob.)	11	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR-2
	2	4				
13 OCAK 2019 I. DÖNEM KURSLARIN BİTİŞİ						
21 OCAK – 1 ŞUBAT 2019 YARIYIL TATİLİ						
25 ŞUBAT 2019 II. DÖNEM KURSLARIN BAŞLANGICI						
ŞUBAT	4	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER İLE İLGİLİ UYGULAMALAR	9.3.5.2 Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer. (Rutin olmayan problem türleri)	12	DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR-3
		TARAMA TESTİ-3				

MART	1	4	ÜÇGENLER	9.4.1.1 Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar. 9.4.1.2 Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir. 9.4.1.3 Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.	13	ÜÇGENLERDE TEMEL KAVRAMLAR
	2	4	ÜÇGENLER	9.4.2.1 İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir. 9.4.2.2 İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.	14	ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-1
	3	4		9.4.2.3 Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar.	15	ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-2
	4	4	9.4.2.4 Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.			

NİSAN	1	4	ÜÇGENLER	9.4.3.1 Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.	16	ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI-1	
	2	4		9.4.3.2 Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.			
	3	4		9.4.3.3 Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir. 9.4.3.4 Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.	17	ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI-2	
	4	4	ÜÇGENLER	9.4.4.1 Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. 9.4.4.2 Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.	18	DİK ÜÇGEN VE TRİGONOMETRİ	
1	4	9.4.4.3 Dik üçgende trigonometrik oranlarını hesaplar. 9.4.4.4 Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.					
2	4	9.4.5.1 Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.		19	ÜÇGENİN ALANI		
3	4	TARAMA TESTİ-4					
4	4	VERİ		9.5.1.1 Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar. 9.5.2.1 Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.	20	VERİ	
5	4		9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.				

2 HAZİRAN 2019 II. DÖNEM KURSLARIN BİTİŞİ

