

**2016/2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI .....ANADOLU LİSESİ**  
**12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TIRME KURSU 1.DÖNEM PLANI**

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI	
EKİM	1	ÜÇGENLER	4	Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamının $180^\circ$ , dış açılarının ölçüleri toplamının $360^\circ$ olduğunu gösterir.	12 A TEST 26 12 A TEST 27 12 A TEST 28	ÜÇGENLER-1 ÜÇGENLER-2 ÜÇGENLER-3	
	2	ÜÇGENLER	2	İki üçgenin eşliğini açıklar, iki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları belirler.	12 A TEST 29 12 A TEST 30	ÜÇGENLER-4 ÜÇGENLER-5	
			2	Bir üçgende daha uzun olan kenarın karşısındaki açının ölçüsünün daha büyük olduğunu gösterir. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu belirler.			
	3	ÜÇGENLER	2	Bir üçgenin bir kenarına paralel olarak çizilen bir doğru diğer iki kenarı kestiğinde bu doğrunun üçgenin kenarlarını orantılı doğru parçalarına ayırdığını (temel orantı teoremi) ve bunun karşınının da doğru olduğunu gösterir.	12 A TEST 31 12 A TEST 32 12 A TEST 33	ÜÇGENLER-6 ÜÇGENLER-7 ÜÇGENLER-8	
			2	İki üçgenin benzerliğini açıklar, iki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları belirler.			
	4	ÜÇGENLER	1	Üçgenlerin benzerliğini modelleme ve problem çözmeye kullanır.	12 A TEST 34 12 A TEST 35	ÜÇGENLER-9 ÜÇGENLER-10	
			1	Bir açının açıortayını çizer ve özelliklerini açıklar. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini gösterir.			
			2	Üçgenin kenarortaylarının bir noktada kesiştiğini gösterir ve kenarortayla ilgili özellikleri açıklar.			
	KASIM	1	ÜÇGENLER	2	Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir. Üçgenin yüksekliklerinin bir noktada kesiştiğini gösterir ve üçgenin çeşidine göre bu noktanın konumunu belirler.	12 A TEST 36 12 A TEST 37	ÜÇGENLER-11 ÜÇGENLER-12
				1	Dik üçgende Pisagor teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.		
1				Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını tanımlar ve uygulamalar yapar. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çember üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.			

**2016/2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI .....ANADOLU LİSESİ**  
**12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TIRME KURSU 1.DÖNEM PLANI**

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI	
KASIM	2	ÜÇGENLER	2	Üçgende kosinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.	12 A TEST 38	ÜÇGENLER-13	
			2	Üçgenin alanını veren bağıntıları oluşturur ve uygulamalar yapar.	12 A TEST 39 12 A TEST 40	ÜÇGENLER-14 ÜÇGENLER-15	
	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI-1 (YGS 1/ 18 KASIM 2016)</b>						
	3	ÜÇGENLER	2	Üçgenin alanını veren bağıntıları oluşturur ve uygulamalar yapar.	12 A TEST 41	ÜÇGENLER-16	
			2	Üçgende sinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.			
	4	MANTIK	2	Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar. Bileşik önermeyi açıklar, ve, veya, ya da bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir. Kümelerdeki işlemler ile sembolik mantık kuralları arasında ilişki kurar. Koşullu önermeyi açıklar, koşullu önermenin karşısını, tersini, karşı tersini yazar ve doğruluk tablosu kullanarak denk olanları gösterir. İki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	12 B TEST 1	MANTIK	
			1	Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar. Her ve bazı niceleyicilerini örneklerle açıklar. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar.			
			1	Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar, bir teoremin hipotezini ve hükmünü belirtir. Mantık kurallarını basit teoremlerin ispatlarında kullanır. Tümevarım yöntemi ile ispat yapar.			
	5	MODÜLER ARİTMETİK	1	Tam sayılarda bölünebilme ve özelliklerini açıklar.	12 B TEST 2	MODÜLER ARİTMETİK-1	
			1	İki ya da daha fazla doğal sayının en büyük ortak bölenini ve en küçük ortak katını içeren problemleri çözer.	12 B TEST 3	MODÜLER ARİTMETİK-2	
2			Öklit algoritmasını açıklar.				

## 12.SINIF ve MEZUN GRUP MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TIRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

AY	HAFTA	KONU ADI	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
ARALIK	1	MODÜLER ARİTMETİK	4	Modüler aritmetik ile ilgili özellikleri gösterir ve bunları kullanarak uygulamalar yapar.	12 B TEST 4	MODÜLER ARİTMETİK-3
	2	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	2	Doğrusal (lineer) denklem sistemini açıklar ve en çok birinci dereceden 3 bilinmeyenli doğrusal denklem sisteminin çözümünü yok etme yöntemiyle bulur.	12 B TEST 5 12 B TEST 6 12 B TEST 7	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ-1 DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ-2 DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ-3
			2	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denkleme dönüştürülebilir denklemlerin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.		
	3	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	2	İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.		
			2	İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun alacağı değerlerin işaretini inceler ve ikinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.		
	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI-2 (YGS 2/ 23 ARALIK 2016)</b>					
	4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	4	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin çözümünü bulur ve köklerinin varlığını ve işaretini belirler.	12 B TEST 8 12 B TEST 9	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ-4 DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ-5
OCAK	1	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	4	İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini cebir ve grafik yardımıyla bulur.		
	2	DİZİLER	2	Dizi, sonlu dizi, sabit dizi kavramlarını ve dizilerin eşitliğini açıklar.	12 B TEST 19 12 B TEST 20	DİZİLER-1 DİZİLER-2
			2	Genel terim veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini hesaplar		
3	DİZİLER	4	Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini gösterir ve dizinin ilk n teriminin toplamını bulur.	12 B TEST 21	DİZİLER-3	