

ANADOLU LİSESİ										
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR ÜNİTELENDİRİLMİŞ MATEMATİK DERSİ YILLIK PLANI										
SÜRE	AY	Hafta	ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
EYLÜL	9-13	16-20	SAYILAR VE CEBİR	MANTIK (12 SAAT)	Önermeler ve Bileşik Önermeler	6	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.	Tanımlar Yoluya Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluya Öğretim, Örnekler Yoluya Öğretim, Analiz Yoluya Öğretim, Katılım Yoluya Öğretim, Problem Çözme Yoluya Öğretim, Deney Yoluya Öğretim, Soru-Cevap Yoluya Öğretim, Teknoloji destekli Öğretim	MEB Ders Kitabı, Etkileşimli tahta sunuları ve EBA Ders Meteryalleri, Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler, MEB Kazanım Kavrama Testleri	Cumhuriyetçilik ilkesi ve Atatürk'ün "Bilim ve teknik için sınır yoktur" özdeyişi
				MANTIK	Önermeler ve Bileşik Önermeler	6	9.1.1.4. Her ( $\forall$ ) ve bazı ( $\exists$ ) niceleyicilerini örneklerle açıklar. 9.1.1.5. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar.			
	23-27	30-4		KÜMELER (20 SAAT)	Kümelerde Temel Kavramlar	6	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.			
				KÜMELER	Kümelerde İşlemler	6	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.			
	7-11	14-18		KÜMELER	Kümelerde İşlemler	6	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer. 9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.			
				KÜMELER	Kümelerde İşlemler	2	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.			
	21-25	28-1		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER (98 SAAT)	Sayı Kümeleri	4	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.			
				DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Sayı Kümeleri	4	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.			
	4-8	11-15		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Bölünebilme Kuralları	2	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.			
				DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Bölünebilme Kuralları	6	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer. 9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar			
	18-22	25-29		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Bölünebilme Kuralları	4	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.			
				DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	2	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.			
18-22 KASIM 1.DÖNEM ARA TATİLİ										
ARALIK	2-6	9-13	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	6	9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. 9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm				
			DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	6	9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm				
	16-20	23-27	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	4	9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm Bulur.				
			DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklemler	2	9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.				
	30-3	6-10	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklemler	6	9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.				
			DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklemler	6	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.				
OCAK	13-17	30-3	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklemler	4	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.				
			DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	2	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.				
OCAK	13-17	30-3	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.				
			DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.				

(www.matbaz.com)..... ANADOLU LİSESİ									
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR ÜNİTELENDİRİLMİŞ MATEMATİK DERSİ YILLIK PLANI									
SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
Ay	Hafta								
ŞUBAT	3-7	SAYILAR VE CEBİR	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.			
	10-14		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.			
	17-21		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.			
	24-28		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	4	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.			
			ÜÇGENLER (70 SAAT)	Üçgenlerde Temel Kavramlar	2	9.4.1.1. Üçgende açılış özellikleri ile ilgili işlemler yapar.			
MART	2-6	GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	6	9.4.1.1. Üçgende açılış özellikleri ile ilgili işlemler yapar. 9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılar ölçülerini ilişkilendirir.			
	9-13		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	2	9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılar ölçülerini ilişkilendirir. 9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.			
	16-20		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	4	9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.			
	23-27		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	6	9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.			
			ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	6	9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar.			
NİSAN	30-3	GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	4	9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyla Öğretim, Örnekler Yoluyla Öğretim, Analiz Yoluyla Öğretim, Katılım Yoluyla Öğretim, Problem Çözme Yoluyla Öğretim, Deneysel Yoluyla Öğretim, Soru-Cevap Yoluyla Öğretim, Teknoloji destekli Öğretim	MEB Ders Kitabı, Etkileşimli tahta sunuları ve EBA Ders Meteryalleri, Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler, MEB Kazanım Kavrama Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün "hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi
	6-10		6-10 NİSAN 2.DÖNEM ARA TATİLİ						
	13-17		ÜÇGENLER	Üçgenlerin Yardımcı Elemanları	6	9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.			
	20-24		ÜÇGENLER	Üçgenlerin Yardımcı Elemanları	6	9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir. 9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.			
	27-1		ÜÇGENLER	Dik Üçgen ve Trigonometr	6	9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. 9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.			
MAYIS	4-8	GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Dik Üçgen ve Trigonometr	6	9.4.4.3. Dik üçgende dar açılışın trigonometrik oranlarını hesaplar.			
	11-15		ÜÇGENLER	Dik Üçgen ve Trigonometr	2	9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.			
	18-22		ÜÇGENLER	Üçgenin Alanı	4	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.			
	25-29		ÜÇGENLER	Üçgenin Alanı	6	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.			
			ÜÇGENLER	Üçgenin Alanı	2	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.			
HAZİRAN	1-5	VERİ, SAYMA VE OLASILIK	VERİ (16 SAAT)	Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçüleri	4	9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.			19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı  Ramazan Bayramı
	8-12		VERİ	Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçüleri	4	9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.			
	15-19		VERİ	Verilerin Grafikte Gösterilmesi	2	9.5.2.1. Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.			
			VERİ	Verilerin Grafikte Gösterilmesi	6	9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.			
			VERİ	Verilerin Grafikte Gösterilmesi	6	9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.			

Bu yıllık plan, 2551 Sayılı Tebliğler Dergisi "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Planı Yürürlümesine İlişkin Yönerge, Talim ve Terbiye Kurulunun 01.02.2013 tarih ve 9 sayılı kararı esas alınarak ve 2104 sayılı tebliğler dergisinin Atatürkçülük konuları ile ilgili yayımlar ve Ortaöğretim Matematik dersi öğretim programı (2018) esas alınarak hazırlanmıştır.

Okul Müdürü

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

04.09.2019