

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	GEOMETRİ	TRİGONOMETRİ (56 SAAT)	Yönlü Açılar	6	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar 11.1.1.2. Açılış ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yapıtırma Yoluyla Öğretim, Ornekler Yoluyla Öğretim, Analiz Yoluyla Öğretim, Katılım Yoluyla Öğretim, Problem Çözme Yoluyla Öğretim, Deney 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	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" özdeyişi açıklanacak.  Cumhuriyetçilik ilkesi ve Atatürk'ün "Bilim ve teknik için sınır yoktur" özdeyişi açıklanacak.  10 Kasım Atatürk'ü anma. Atatürk'ün Matematige verdiği önem ve yazmış olduğu Geometri kitabı hakkında bilgi verilecek.  24 Kasım Öğretmenler günü (Atatürk'ün eğitime verdiği önem ) Kullandığımız Matematiksel terimlerin Atatürk tarafından düzenlendiği anlatılacak. .  Atatürk'ün ilke ve inkılaplarından Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik ilkeleri açıklanacak	
				TRİGONOMETRİ	Yönlü Açılar	4	11.1.1.2. Açılış ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.				
				TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	2	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.				
	EKİM	23-27		30-4	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.
					TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.
		7-11		14-18	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.
					TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.
	KASIM	21-25		28-1	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.
					TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.
		4-8		11-15	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.
TRİGONOMETRİ			Trigonometrik Fonksiyonlar		2	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.					
18-22		25-29	ANALİTİK GEOMETRİ (24 SAAT)	Doğrunun Analitik incelenmesi	4	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.					
			18-22 KASIM 1.DÖNEM ARA TATİLİ								
			ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik incelenmesi	6	11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesapla					
			ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik incelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.					
ARALIK	2-6	9-13	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik incelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.					
			ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik incelenmesi	6	11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.					
	16-20	23-27	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik incelenmesi	2	11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.					
			FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR (36 SAAT)	Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar	4	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsili kullanarak problem çözer.					
OCAK	30-3	6-10	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar	6	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsili kullanarak problem çözer.					
			FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar	2	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsili kullanarak problem çözer.					
	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	kinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	4	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.							
	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	kinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	6	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.							
	13-17	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	kinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	2	11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenen problemleri çözer.						
FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonların Dönüşümleri	4	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.								

ANADOLU LİSESİ																	
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR ÜNİTELENDİRİLMİŞ MATEMATİK DERSİ YILLIK PLANI																	
AY	SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR							
	Hafta	Öğrenme															
ŞUBAT	3-7	10-14	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonların Dönüşümleri	6	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	Tanımlar Yoluyula Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyula Öğretim, Örnekler Yoluyula Öğretim, Analiz Yoluyula Öğretim, Katılım Yoluyula Öğretim, Problem Çözme Yoluyula Öğretim, Deneysel Yoluyula Öğretim, Soru-Cevap Yoluyula 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 Kavramları Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi							
	10-14			FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonların Dönüşümleri	2	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.										
	17-21			DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ (40 SAAT)	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	4	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
	24-28			DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLER	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
	24-28			DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLER	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
MART	2-6	9-13	SAYILAR VE CEBİR	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.				Tanımlar Yoluyula Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyula Öğretim, Örnekler Yoluyula Öğretim, Analiz Yoluyula Öğretim, Katılım Yoluyula Öğretim, Problem Çözme Yoluyula Öğretim, Deneysel Yoluyula Öğretim, Soru-Cevap Yoluyula 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 Kavramları Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi				
	9-13			DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.										
	16-20			DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
	23-27			DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
NİSAN	30-3	6-10	GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE (28 SAAT)	Çemberin Temel Elemanları	4	11.5.1.1. Çemberde teğet, kiriş, çap, yay ve kesen kavramlarını açıklar. 11.5.1.2. Çemberde kirişin özelliklerini göstererek işlemler yapar							Tanımlar Yoluyula Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyula Öğretim, Örnekler Yoluyula Öğretim, Analiz Yoluyula Öğretim, Katılım Yoluyula Öğretim, Problem Çözme Yoluyula Öğretim, Deneysel Yoluyula Öğretim, Soru-Cevap Yoluyula 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 Kavramları Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi	
	30-3			ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açılar	2	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.										
	6-10	6-10 NİSAN 2.DÖNEM ARA TATILI															
	13-17	27-1	GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açılar	6	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	Tanımlar Yoluyula Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyula Öğretim, Örnekler Yoluyula Öğretim, Analiz Yoluyula Öğretim, Katılım Yoluyula Öğretim, Problem Çözme Yoluyula Öğretim, Deneysel Yoluyula Öğretim, Soru-Cevap Yoluyula 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 Kavramları Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi							
	20-24			ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Teğet	6	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.										
	27-1			ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Teğet	2	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.										
27-1	ÇEMBER VE DAİRE			Dairenin Çevresi ve Alanı	4	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağlantılarını oluşturur.											
27-1	ÇEMBER VE DAİRE			Dairenin Çevresi ve Alanı	4	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağlantılarını oluşturur.											
MAYIS	4-8	11-15	GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE	Katı Cisimler	2	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağlantılarını oluşturarak işlemler yapar.				Tanımlar Yoluyula Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyula Öğretim, Örnekler Yoluyula Öğretim, Analiz Yoluyula Öğretim, Katılım Yoluyula Öğretim, Problem Çözme Yoluyula Öğretim, Deneysel Yoluyula Öğretim, Soru-Cevap Yoluyula 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 Kavramları Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi				
	11-15			ÇEMBER VE DAİRE	Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağlantılarını oluşturarak işlemler yapar.										
	18-22			ÇEMBER VE DAİRE	Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağlantılarını oluşturarak işlemler yapar.										
	25-29			ÇEMBER VE DAİRE	Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağlantılarını oluşturarak işlemler yapar.										
HAZİRAN	1-5	15-19	VERİ, SAYMA VE OLASILIK	OLASILIK (18 SAAT)	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer.							Tanımlar Yoluyula Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyula Öğretim, Örnekler Yoluyula Öğretim, Analiz Yoluyula Öğretim, Katılım Yoluyula Öğretim, Problem Çözme Yoluyula Öğretim, Deneysel Yoluyula Öğretim, Soru-Cevap Yoluyula 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 Kavramları Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi	
	1-5			OLASILIK	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.										
	8-12			OLASILIK	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar.										
	15-19			OLASILIK	DeneySEL ve Teorik Olasılık	6	11.7.2.1. DeneySEL olasılık ile teorik olasılığı ilişkilendirir.										

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