

## 2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR ÜNİTELENDİRİLMİŞ MATEMATİK DERSİ YILLIK PLANI

SÜRE	AY	HAFTA	ÖĞRENİME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
EYLÜL	EYLÜL	17-21	GEOMETRİ	TRİGONOMETRİ (56 SAAT)	Yönlü Açılar	6	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	Tanımlar Yoluya Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluya Öğretim, Örnekler Yoluya Öğretim, Analiz Yoluya Öğretim, Katılım Yoluya Öğretim, Problem Çözme Yoluya Öğretim, Deneysel 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  29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" özdeyişi açıklanacak.  10 Kasım Atatürk'ü anma. Atatürk'ün Matematiğe verdiği önem ve yazmış olduğu Geometri kitabı hakkında bilgi verilecek. Atatürk'ün ilke ve inkılaplarından Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik ilkeleri açıklanacak  24 Kasım Öğretmenler günü (Atatürk'ün eğitime verdiği önem ) Kullandığımız Matematiksel terimlerin Atatürk tarafından düzenlendiği anlatılacak .
		24-28			Yönlü Açılar	4	11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.			
		1-5			Trigonometrik Fonksiyonlar	2	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.			
8-12	Trigonometrik Fonksiyonlar	6			11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.					
15-19	Trigonometrik Fonksiyonlar	6			11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.					
22-26	Trigonometrik Fonksiyonlar	6			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.					
29-02	Trigonometrik Fonksiyonlar	6			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.					
5-9	Trigonometrik Fonksiyonlar	6			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.					
12-16	Trigonometrik Fonksiyonlar	6			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.					
19-23	Trigonometrik Fonksiyonlar	2			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.					
KASIM	KASIM	26-30	ANALİTİK GEOMETRİ (24 SAAT)	Doğrunun Analitik İncelenmesi	4	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.				
		3-7	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.					
		10-14	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar. 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.					
		17-21	Doğrunun Analitik İncelenmesi	2	11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.					
ARALIK	ARALIK	24-28	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR (36 SAAT)	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	4	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.				
		31-4	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	6	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.					
		7-11	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	2	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.					
OCAK	OCAK	14-18	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	4	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.				
		14-18	İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	6	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.					
		14-18	İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	2	11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.					
		14-18	Fonksiyonların Dönüşümleri	4	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.					

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR				
Ay	Hafta												
ŞUBAT	4-8	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonların Dönüşümleri	6	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyla Öğretim, Örnekler 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	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün "hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi				
	11-15		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonların Dönüşümleri	2	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.							
	18-22		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.							
	25-1		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.							
MART	4-8		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.							
	11-15		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.							
	18-22		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.							
	25-29		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.							
NISAN	1-5		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.			
	8-12			ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açılar	2				11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıların özelliklerini kullanarak işlemler yapar.			
	15-19	ÇEMBER VE DAİRE		Çemberde Açılar	6	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıların özelliklerini kullanarak işlemler yapar.							
	22-26	ÇEMBER VE DAİRE		Çemberde Teğet	6	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.							
		ÇEMBER VE DAİRE		Çemberde Teğet	2	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.							
	MAYIS	29-3		ÇEMBER VE DAİRE	Dairenin Çevresi ve Alanı	4	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.						
6-10		ÇEMBER VE DAİRE		Dairenin Çevresi ve Alanı	4	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.							
13-17		ÇEMBER VE DAİRE		Katı Cisimler	2	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.							
20-24		ÇEMBER VE DAİRE		Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.							
HAZİRAN	27-31	VERİ, SAYMA VE OLASILIK		OLASILIK (18 SAAT)	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer.			19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı			
	3-7		OLASILIK	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.							
	10-14		OLASILIK	Koşullu Olasılık	2	11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar.							
			OLASILIK	Koşullu Olasılık	2	11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar.							
HAZİRAN	3-7		OLASILIK	Koşullu Olasılık	4	11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar.							
	10-14		OLASILIK	DeneySEL ve Teorik Olasılık	4	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 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.

14.09.2018