

AY	SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
	Hafta									
EYLÜL	12-16	GEOMETRİ	TRİGONOMETRİ (56 SAAT)	Yönlü Açılar	6	11.1.1.1. Yönlü açığı açıklar 11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	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	Cumhuriyetçilik ilkesine Atatürk'ün "Bilim veteknik 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.	
	19-23		TRİGONOMETRİ	Yönlü Açılar	4	11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.				
	26-30		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	2	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.				
	EKİM		3-7	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6				11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.
10-14		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.					
17-21		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.					
24-28		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.					
KASIM	31-4	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.					
	7-11	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.					
	14-18	BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ								
	21-25	TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	2	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.					
ARALIK	28-2	GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ (24 SAAT)	Doğrunun Analitik İncelenmesi	4	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.				
	5-9		ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar				
	12-16		ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.				
	19-23		ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar. 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.				
			ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	2	11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.				
	26-30		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR (36 SAAT)	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	4	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsiliyi kullanarak problem çözer.				
OCAK	2-6	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	6	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsiliyi kullanarak problem çözer.				
			FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden Fonksiyonlar Ve Grafikleri	4	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.				
	9-13		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden Fonksiyonlar Ve Grafikleri	6	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.				
	16-20		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden Fonksiyonlar Ve Grafikleri	2	11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.				
			FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonların Dönüşümleri	4	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.				

SÜRE	AY	HAFTA	ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR	
ŞUBAT		6-10	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	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 Materyalleri, Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yapraqları ve Etkinlikler MEB Kazanım Kavrama Testleri	Ramazan Bayramı 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Atatürk'ün "hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi	
		13-17		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	2	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.				
		20-24		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.				
		27-3		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		6-10		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.				
		13-17		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.				
		20-24		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.				
		27-31		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.				
NİSAN		3-7		GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE (28 SAAT)	Çemberin Temel Elemanları	4				11.5.1.1. Çemberde teğet, giriş, çap, yay ve kesen kavramlarını açıklar. 11.5.1.2. Çemberde girişin özelliklerini göstererek işlemler yapar
		10-14			ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açılar	2				11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.
		17-21	ÇEMBER VE DAİRE		Çemberde Açılar	6	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.				
<b>İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>											
MAYIS		24-28	GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Teğet	6	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.				
		1-5		ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Teğet	2	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.				
		8-12		ÇEMBER VE DAİRE	Dairenin Çevresi ve Alanı	4	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağlantılarını oluşturur.				
		15-19		ÇEMBER VE DAİRE	Dairenin Çevresi ve Alanı	4	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağlantılarını oluşturur.				
		22-26		UZAY GEOMETRİ (14 SAAT)	Katı Cisimler	2	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindirik ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağlantılarını oluşturarak işlemler yapar				
		29-2		UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindirik ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağlantılarını oluşturarak işlemler yapar				
HAZİRAN		5-9	VERİ, SAYMA VE OLASILIK	OLASILIK (18 SAAT)	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer. 11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.				
		12-16		OLASILIK	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer. 11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.				
		12-16		OLASILIK	Deneysel ve Teorik Olasılık	6	11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar. 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.

Mat. Öğr.

Mat. Öğr.

08.09.2022