

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. 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									
EYLÜL	11-15	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 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 ilkesive Atatürk'ün "Bilim veteknik için sınır yoktur"özdeyişi 29 Ekim CumhuriyetBayramı Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir "özdeyişi açıklanacak.	
	18-22		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.				
	25-29		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.				
EKİM	2-6	KÜMELER	Kümelerde İşlemler	6	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.					
	9-13	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.					
	16-20	KÜMELER	Kümelerde İşlemler	2	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.					
	23-27	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER (98 SAAT)	Sayı Kümeleri	4	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.					
	30-3	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Sayı Kümeleri	4	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.					
KASIM	6-10	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Bölünebilme Kuralları	2	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.					
	13-17	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Bölünebilme Kuralları	4	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer. 9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.					
	20-24	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Bölünebilme Kuralları	2	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer. 9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.					
	27-1	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	2	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.					
	<b>BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>									
ARALIK	4-8	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	6	9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur					
	11-15	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklem 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					
	18-22	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	6	9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm					
	25-29	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	4	9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini Bulur.					
	OCAK	1-5	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklem	2	9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.				
8-12		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklem	6	9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.					
15-19		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklem	6	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.					
		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Üslü İfadeler ve Denklem	4	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.					
	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	2	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.						
	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.						
	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklem ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.						

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR			
Ay	Hafta											
ŞUBAT	5-9	SAYILAR VE CEBİR	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yapıtırma 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	Ramazan Bayramı			
	12-16		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.						
	19-23		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	6	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.						
	26-1		DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	4	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.						
MART	4-8	GEOMETRİ	ÜÇGENLER (70 SAAT)	Üçgenlerde Temel Kavramlar	2	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.						
			ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	6	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar. 9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.						
	11-15		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	2	9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir. 9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.						
	18-22		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	4	9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.						
	25-29		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	6	9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.						
	1-5		ÜÇGENLER	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	4	9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar.						
NİSAN	8-12	İKİNCİ DÖNEM ARA TATILI										
	15-19	GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Üçgenlerin Yardımcı Elemanları	6	9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.						
	22-26		ÜÇGENLER	Üçgenlerin Yardımcı Elemanları	6	9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.						
29-3	ÜÇGENLER		Dik Üçgen ve Trigonometri	6	9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. 9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.							
MAYIS	6-10	GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Dik Üçgen ve Trigonometri	6	9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.						
	13-17		ÜÇGENLER	Dik Üçgen ve Trigonometri	2	9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.						
	20-4		ÜÇGENLER	Üçgenin Alanı	4	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.						
	27-31		ÜÇGENLER	Üçgenin Alanı	6	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.						
	HAZİRAN		3-7	VERİ, SAYMA ve OLASILIK	VERİ (16 SAAT)	Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçütleri	4	9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.				
			10-14		VERİ	Verilerin Grafikle Gösterilmesi	6	9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.				
17-21		VERİ	Verilerin Grafikle 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 Plânlı 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.