## T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI VARSAYILAN OKUL 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIF MATEMATIK DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

Hafta	Tarih Aralığı	Ders Saati	Konular	Kazanımlar	Yöntem ve Teknikler	Araç-Gereçler	Değerler Eğitimi	Ölçme ve Değerlendirm e	Açıklamalar
1	9-13 Eylül	3	Ünite: Mantık 9.1.1.1 Önermeleri tanır ve bileşik önermeleri oluşturur	Ünite: Mantık Önermeler ve Bileşik Önermeler	Anlatım, Soru- Cevap, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon	Adalet	1. Dönem 1. Yazılı Sınav	Demokrasi ve Milli Birlik Günü
2	16-20 Eylül	3	Ünite: Mantık 9.1.1.2 Bileşik önermelerin doğruluk değerlerini belirler	Bileşik Önermelerin Doğruluk Değerleri	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi	Dostluk	1. Dönem 1. Sözlü Yoklama	
3	23-27 Eylül	3	Ünite: Mantık 9.1.1.3 Doğruluk tablolarını oluşturur ve yorumlar	Doğruluk Tabloları ve Mantıksal Çıkarım	Problem Çözme, Grup Çalışması, Tartışma	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı	Dürüstlük	1. Dönem 2. Yazılı Sınav	
4	30 Eylül - 4 Ekim	3	Ünite: Küme 9.2.1.1 Küme kavramını açıklar ve kümeleri farklı yollarla gösterir	Ünite: Küme Küme Kavramı ve Gösterim Yolları	Anlatım, Örnek Olay, Soru-Cevap	Tahta, Projeksiyon, Model		1. Dönem 3. Yazılı Sınav	
5	7-11 Ekim	3	Ünite: Küme 9.2.1.2 Alt küme ve eşit küme kavramlarını açıklar	Alt Küme ve Eşit Küme	Anlatım, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi			
6	14-18 Ekim	3	Ünite: Küme 9.2.1.3 Küme işlemlerini yapar ve özelliklerini açıklar	Küme İşlemleri (Birleşim, Kesişim)	Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Görsel Sunum	Tahta, Projeksiyon, Venn Şemaları			
7	21-25 Ekim	3	Ünite: Küme 9.2.1.4 Kartezyen çarpımı hesaplar ve ilişkileri tanır	Kartezyen Çarpım ve İlişkiler	Anlatım, Problem Çözme, Grafik Çizimi	Tahta, Projeksiyon, Grafik Kağıdı		1. Dönem 4. Yazılı Sınav	
8	28 Ekim - 1 Kasım	3	Ünite: Sayılar 9.3.1.1 Doğal sayıları tanır ve özelliklerini açıklar	Ünite: Sayılar Doğal Sayılar ve Özellikleri	Anlatım, Soru- Cevap, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Sayı Doğrusu			Cumhuriyet Bayramı
9	4-8 Kasım	3	Ünite: Sayılar 9.3.1.2 Tam sayılarla işlem yapar ve özelliklerini kullanır	Tam Sayılar ve İşlemler	Anlatım, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi			Atatürk Haftası

	T - 11	Ι.			Tv		I 5 × 1	Lai	
Hafta	Tarih Aralığı	Ders Saati	Konular	Kazanımlar	Yöntem ve Teknikler	Araç-Gereçler	Değerler Eğitimi	Ölçme ve Değerlendirm e	Açıklamalar
10	18-22 Kasım	3	Ünite: Sayılar	Rasyonel Sayılar	Anlatım, Model Kullanımı, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Kesir Modelleri			
11	25-29 Kasım	3	Ünite: Sayılar 9.3.1.3 Rasyonel sayıları tanır ve işlemlerini yapar 9.3.1.4 İrrasyonel ve reel sayıları tanır	İrrasyonel Sayılar ve Reel Sayılar	Anlatım, Keşfetme, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi			Öğretmenler Günü
12	2-6 Aralık	3	Ünite: Sayılar 9.3.1.5 Sayıları sayı doğrusunda gösterir ve mutlak değeri hesaplar	Sayı Doğrusu ve Mutlak Değer	Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Çizim	Tahta, Projeksiyon, Cetvel			
13	9-13 Aralık	3	Ünite: Faktöriyel, Permütasyon, Kombinasyon 9.4.1.1 Faktöriyel kavramını açıklar ve hesaplar	Ünite: Faktöriyel, Permütasyon, Kombinasyon Faktöriyel Kavramı	Anlatım, Problem Çözme, Örnekleme	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi			
14	16-20 Aralık	3	Ünite: Faktöriyel, Permütasyon, Kombinasyon 9.4.1.2 Permütasyon hesaplamalarını yapar	Permütasyon	Anlatım, Manipülatif Kullanımı, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Nesneler			
15	23-27 Aralık	3	Ünite: Faktöriyel, Permütasyon, Kombinasyon 9.4.1.3 Kombinasyon hesaplamalarını yapar	Kombinasyon	Problem Çözme, Grup Çalışması, Tartışma	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı			
16	30 Aralık - 3 Ocak	3	Ünite: Faktöriyel, Permütasyon, Kombinasyon 9.4.1.4 Permütasyon ve kombinasyon problemlerini çözer	Permütasyon ve Kombinasyon Problemleri	Problem Çözme, Örnek Olay, Tartışma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi		1. Dönem 5. Yazılı Sınav	
17	6-10 Ocak	3	Ünite: Olasılık 9.5.1.1 Olasılık kavramını açıklar ve temel ilkeleri uygular	Ünite: Olasılık Olasılık Kavramı ve Temel İlkeler	Anlatım, Deney, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Zar, Para		1. Dönem 2. Sözlü Yoklama	
18	13-17 Ocak	3	Ünite: Olasılık 9.5.1.2 Basit olayların olasılıklarını hesaplar	Olasılık Hesaplamaları	Problem Çözme, Deney, Gösterip Yaptırma	Tahta, Projeksiyon, Kart Destesi			
				Yarıyıl Tatili (20-31 Ocak)					
19	3-7 Şubat	3	Ünite: Olasılık 9.5.1.3 Koşullu olasılık hesaplamalarını yapar	Koşullu Olasılık ve Bağımsız Olaylar	Problem Çözme, Tartışma, Analiz	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı			

	<u> </u>		Г	T	T	l	I	Τ υ.	<del> </del>
Hafta	Tarih Aralığı	Ders Saati	Konular	Kazanımlar	Yöntem ve Teknikler	Araç-Gereçler	Değerler Eğitimi	Ölçme ve Değerlendirm e	Açıklamalar
20	10-14 Şubat	3	Ünite: Fonksiyonlar 9.6.1.1 Fonksiyon kavramını açıklar ve örnekler verir	Ünite: Fonksiyonlar Fonksiyon Kavramı	Anlatım, Görsel Sunum, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Grafik Kağıdı			
21	17-21 Şubat	3	Ünite: Fonksiyonlar 9.6.1.2 Fonksiyon türlerini tanır ve özelliklerini açıklar	Fonksiyon Türleri	Anlatım, Grafik Çizimi, Analiz	Tahta, Projeksiyon, Grafik Programı			
22	24-28 Şubat	3	Ünite: Fonksiyonlar 9.6.1.3 Fonksiyonlarla işlem yapar	Fonksiyon İşlemleri	Problem Çözme, Gösterip Yaptırma, Alıştırma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi			
23	3-7 Mart	3	Ünite: Fonksiyonlar 9.6.1.4 Ters fonksiyon kavramını açıklar ve bulur	Ters Fonksiyon	Anlatım, Problem Çözme, Grafik Çizimi	Tahta, Projeksiyon, Grafik Kağıdı			
24	10-14 Mart	3	Ünite: Fonksiyonlar 9.6.1.5 Bileşke fonksiyon hesaplamalarını yapar	Bileşke Fonksiyon	Problem Çözme, Grup Çalışması, Analiz	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı			
25	17-21 Mart	3	Ünite: Polinomlar 9.7.1.1 Polinom kavramını açıklar ve türlerini tanır	Ünite: Polinomlar Polinom Kavramı ve Türleri	Anlatım, Soru- Cavap, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Cebirsel İfadeler		2. Dönem 1. Yazılı Sınav	
26	24-28 Mart	3	Ünite: Polinomlar 9.7.1.2 Polinomlarla toplama, çıkarma ve çarpma işlemlerini yapar	Polinom İşlemleri	Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Alıştırma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi	Sevgi		
27	31 Mart - 4 Nisan	3	Ünite: Polinomlar 9.7.1.3 Polinomları çarpanlarına ayırır	Çarpanlara Ayırma	Problem Çözme, Keşfetme, Gösterip Yaptırma	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı			
				2. Ara Tatil (7-11 Nisan)					
28	14-18 Nisan	3	Ünite: Polinomlar 9.7.1.4 Polinom denklemlerini çözer	Polinom Denklemleri	Problem Çözme, Analiz, Çözüm Stratejileri	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi	Meslek Etiği ve Ahilik		
29	21-25 Nisan	3	Ünite: İkinci Dereceden Denklemler 9.8.1.1 İkinci dereceden denklem kavramını açıklar	Ünite: İkinci Dereceden Denklemler İkinci Dereceden Denklem Kavramı	Anlatım, Görsel Sunum,	Tahta, Projeksiyon, Grafik Kağıdı			

Hafta	Tarih Aralığı	Ders Saati	Konular	Kazanımlar	Yöntem ve Teknikler	Araç-Gereçler	Değerler Eğitimi	Ölçme ve Değerlendirm e	Açıklamalar
					Problem Çözme				
30	28 Nisan - 2 Mayıs	3	Ünite: İkinci Dereceden Denklemler 9.8.1.2 İkinci dereceden denklemleri farklı yöntemlerle çözer	Çözüm Yöntemleri	Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Karşılaştırma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi	Hasta Mahremiyeti ve Empati		Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
31	5-9 Mayıs	3	Ünite: İkinci Dereceden Denklemler 9.8.1.3 Diskriminantı hesaplar ve köklerin özelliklerini belirler	Diskriminant ve Köklerin Özellikleri	Analiz, Problem Çözme, Keşfetme	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı			
32	12-16 Mayıs	3	Ünite: İkinci Dereceden Denklemler 9.8.1.4 İkinci dereceden denklem gerektiren problemleri çözer	İkinci Dereceden Denklem Problemleri	Problem Çözme, Modelleme, Tartışma	Tahta, Projeksiyon, Hesap Makinesi			
33	19-23 Mayıs	3	Ünite: Eşitsizlikler 9.9.1.1 Birinci derece eşitsizlikleri çözer	Ünite: Eşitsizlikler Birinci Derece Eşitsizlikler	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Sayı Doğrusu			Atatürk'ü Anma Günü, Gençlik ve Spor Bayramı
34	26-30 Mayıs	3	Ünite: Eşitsizlikler 9.9.1.2 İkinci derece eşitsizlikleri çözer	İkinci Derece Eşitsizlikler	Problem Çözme, Grafik Çizimi, Analiz	Tahta, Projeksiyon, Grafik Kağıdı		2. Dönem 2. Yazılı Sınav	
35	2-6 Haziran	3	Ünite: Mutlak Değer 9.10.1.1 Mutlak değer kavramını açıklar ve özelliklerini kullanır	Ünite: Mutlak Değer Mutlak Değer Kavramı ve Özellikleri	Anlatım, Görsel Sunum, Problem Çözme	Tahta, Projeksiyon, Sayı Doğrusu		2. Dönem 1. Sözlü Yoklama	
36	9-13 Haziran	3	Ünite: Mutlak Değer 9.10.1.2 Mutlak değerli denklem ve eşitsizlikleri çözer	Mutlak Değerli Denklemler ve Eşitsizlikler	Problem Çözme, Analiz, Grup Çalışması	Tahta, Projeksiyon, Çalışma Yaprağı			

## Dersin Amaçları:

- Öğrencilerin analitik düşünme yeteneklerini geliştirmek ve problem çözme becerilerini artırmak.
- Derste öğrenilen teorik bilgileri pratik uygulamalarla pekiştirerek kalıcı öğrenmeyi sağlamak.

## Dipnotlar:

- Belirtilen tarihlerde ve haftalarda, müfredat programına göre değişiklikler yapılabilir.
- Öğrenci merkezli öğretim yöntemleri ve teknikleri aktif olarak kullanılacaktır.

Asaf Ali Çalışkan	Alya Güzel		erhat Hoca
-------------------	------------	--	------------

İmza İmza İmza Onay Tarihi: 09.09.2024