

**MTÖD 2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

DÖNEM	AY	HAFTA	GÜN	DERS SAATİ	ÖĞRENME ALANI ALT ÖĞRENME ALANI KONULAR	KAZANIMLAR	ÖNERİLER
<b>I.DÖNEM</b>	Eylül	1	1 - 4 Eylül	2	<b>SAYILAR VE CEBİR</b> <b>9.2. Kümeler</b> 9.2.1. Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeleri farklı yöntemlerle gösterir. Kümeler ile ilgili temel kavramları açıklar.	MEKB Moodle'da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir.
	Eylül	2	7 - 11 Eylül	2	9.2.1. Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. Alt küme ve öz alt küme sayılarını hesaplar.	“
	Eylül	3	14 - 18 Eylül	2	9.2.1. Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	“
	Eylül	4	21 - 25 Eylül	2	9.2.2. Kümelerde İşlemler	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemlerini yapar.	“
	Ekim	5	28 Eylül - 2 Ekim	2	9.2.2. Kümelerde İşlemler	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemleri yardımıyla problemler çözer.	“
	Ekim	6	5 - 9 Ekim	2	<b>9.3. Denklemler ve Eşitsizlikler</b> 9.3.1. Sayı Kümeleri 9.3.2. Bölünebilme Kuralları	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir. (Sayfa 80-81) 9.3.2.1. Tam sayılarda bölme işlemi yapar ve yorumlar.	“

**MTÖD 2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

<b>I.DÖNEM</b>	Ekim	7	12 - 16 Ekim	2	9.3.2. Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda 2,3,4,5,8,9,10 ile bölünebilme kurallarını açıklar.	MEKB Moodle'da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir.	
	Ekim	8	19 - 23 Ekim	2	9.3.2. Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1.Aralarında asal sayıların çarpımı ile oluşan sayıya bölünebilme işlemi yapar.	“	
	Ekim	9	26 – 28 Ekim	2	9.3.2. Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.	“	
	<b>2-9 KASIM 2020 I. DÖNEM ARA SINAVLARI</b>							
	Kasım	10	10 - 13 Kasım	2	9.3.2. Bölünebilme Kuralları	9.3.2.2. Tam sayıların EBOB ve EKOK'unu bulur ve uygulamalar yapar.	“	
	Kasım	11	16 - 20 Kasım	2	9.3.2. Bölünebilme Kuralları	9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili problemler çözer.	“	
	Kasım	12	23 - 27 Kasım	2	9.3.3.Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar ve sayı doğrusunda gösterir.	“	
	Aralık	13	30 Kasım - 4 Aralık	2	9.3.3.Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	“	
	Aralık	14	7 - 11 Aralık	2	9.3.3.Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	“	

**MTÖD 2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

<b>I.DÖNEM</b>	Aralık	15	14 - 18 Aralık	2	9.3.3.Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümelerini yok etme ve yerine koyma yöntemlerini kullanarak yapar.	MEKB Moodle'da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir.
	Aralık	16	21 - 25 Aralık	2	9.3.4. Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.1. Üslü sayıların kuvvetlerini bulur. Üslü sayılarda dört işlem yapar.	“
	Aralık	17	28 - 30 Aralık	2	9.3.4. Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.1. Üslü denklemleri çözer.	“
	Ocak	18	4 - 8 Ocak	2	9.3.4. Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü sayıları hesaplar. Köklü ifadelerde dört işlem yapar.	“
	OcaK	19	11 - 13 Ocak	2	9.3.4. Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	“
<b>14-22 OCAK 2021</b>				<b>I. DÖNEM SONU SINAVLARI</b>			

**MTÖD 2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

DÖNEM	AY	HAFTA	GÜN	DERS SAATİ	ÖĞRENME ALANI ALT ÖĞRENME ALANI KONULAR	KAZANIMLAR	SINIF DIŞINDA YAPILACAK ÇALIŞMALAR
<b>II.DÖNEM</b>	Şubat	1	15 - 19 Şubat	2	9.3.5. Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.1.Oran ve Orantı kavramlarını bilir. Orantının özelliklerini kullanarak problem çözer.	MEKB Moodle'da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir.
	Şubat	2	22 – 26 Şubat	2	9.3.5. Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.1. Doğru Orantı, Ters Orantı, Altın Oranı öğrenir ve hesaplamalar yapar.	“
	Mart	3	1 - 5 Mart	2	9.3.5. Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.	“
	Mart	4	8 - 12 Mart	2	9.3.5. Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.2.Sözel İfadeleri Cebirsel ifadelere çevirir ve denklem kurarak problemler çözer.	“
	Mart	5	15 - 19 Mart	2	<b>GEOMETRİ</b> <b>9.4. Üçgenler</b> 9.4.1. Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Açı çeşitlerini ve özelliklerini öğrenir, şekiller üzerinde işlemler yapar.	“
	Mart	6	22 - 26 Mart	2	9.4.1. Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.	“
<b>29 MART-5 NİSAN 2021</b>				<b>II. DÖNEM ARA SINAVLARI</b>			

**MTÖD 2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI**

<b>II.DÖNEM</b>	Nisan	7	6 - 9 Nisan	2	9.4.1. Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılar ölçülerini ilişkilendirir.  9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.	MEKB Moodle'da konu ile ilgili ders materyallerinin öğrenciler tarafından izlenmesinin sağlanması önerilir.
	Nisan	8	12 - 16 Nisan	2	9.4.2. Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gereken asgari koşulları değerlendirir.	“
	Nisan	9	19 – 22 Nisan	2	9.4.2. Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik	9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gereken asgari koşulları değerlendirir.  9.4.2.3. Temel orantı teoremini kullanarak ilgili problemler çözer.	“
	Nisan	10	26 - 30 Nisan	2	9.4.4. Dik Üçgen ve Trigonometri	9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.	“
	Mayıs	11	3 - 7 Mayıs	2	9.4.4. Dik Üçgen ve Trigonometri	9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.	“

MTÖD 2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM HAFTALIK DERS PLANLAMASI

II.DÖNEM	Mayıs	12	24 - 28 Mayıs	2	9.4.4. Dik Üçgen ve Trigonometri	9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını kullanarak problemler çözer.	“
II.DÖNEM	1-9 HAZİRAN 2021		II. DÖNEM SONU SINAVLARI				