



AY	TARİH	SÜRE	KONULAR	KAZANIMLAR	YÖNTEM VE TEKNİKLER	ÖĞRETİM MATERYALLERİ	DEĞERLENDİRME
EYLÜL	SAYILAR VE CEBİR						
	11-15 Eylül 2023	2	<b>TD.11.1. Sayılar</b> <b>TD.11.1.1. Sayı Kümeleri</b>	İlk derste, dersin amaçları hakkında bilgi verilecek, ders kitabının tanıtımı yapılacak, bilgi kaynakları tanıtarak bunları verimli kullanmanın yolları anlatılacaktır. <b>TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.</b>	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	18-22 Eylül 2023	2	<b>TD.11.1.1. Sayı Kümeleri</b>	<b>TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.</b>			
	25-29 Eylül 2023	2	<b>TD.11.1.1. Sayı Kümeleri</b>	<b>TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.</b>			
EKİM	02-06 Ekim 2023	2	<b>TD.11.1.1. Sayı Kümeleri</b>	<b>TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.</b>			
	09-13 Ekim 2023	2	<b>TD.11.1.1. Sayı Kümeleri</b>	<b>TD.11.1.1.3. Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur.</b>	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	16-20 Ekim 2023	2	<b>TD.11.1.2. Bölünebilme</b>	<b>TD.11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili işlemler yapar.</b>			
	23-27 Ekim 2023	2	<b>TD.11.1.2. Bölünebilme</b>	<b>TD.11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili işlemler yapar.</b>			29 Ekim Cumhuriyet Bayramı
KASIM	30 Ekim-03 Kasım 2023	2	<b>TD.11.1.2. Bölünebilme</b>	<b>TD.11.1.2.2. Bir tamsayının pozitif tamsayı bölenlerinin sayısını bulur.</b>			
	06-10 Kasım 2023	2	<b>TD.11.1.2. Bölünebilme</b>	<b>TD.11.1.2.2. Bir tamsayının pozitif tamsayı bölenlerinin sayısını bulur.</b> <b>Atatürkçülük: Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir." özdeyişinin önemi açıklanacaktır.</b>			10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası
	13-17 Kasım 2023	-	<b>I. Dönem Ara Tatil</b>	-			-

AY	TARİH	SÜRE	KONULAR	KAZANIMLAR	YÖNTEM VE TEKNİKLER	ÖĞRETİM MATERYALLERİ	DEĞERLENDİRME
	<b>GEOMETRİ</b>						
	20-24 Kasım 2023	2	<b>TD.11.2. Üçgenler</b> <b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.			24 Kasım Öğretmenler Günü
<b>ARALIK</b>	27 Kasım-01 Aralık 2023	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	04-08 Aralık 2023	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.			
	11-15 Aralık 2023	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.			
	18-22 Aralık 2023	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.			
	25-29 Aralık 2023	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.			
<b>OCAK</b>	02-05 Ocak 2024	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	08-12 Ocak 2024	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.			
	15-19 Ocak 2024	2	<b>TD.11.2.1. Dik Üçgen</b>	TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.			
	22 Ocak-02 Şubat 2024	-	<b>Yarı Yıl Tatili</b>	-	-	-	-
<b>ŞUBAT</b>	<b>SAYILAR VE CEBİR</b>						
	05-09 Şubat 2024	2	<b>TD.11.3. Denklem ve Eşitsizlikler</b> <b>TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler</b>	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	

AY	TARİH	SÜRE	KONULAR	KAZANIMLAR	YÖNTEM VE TEKNİKLER	ÖĞRETİM MATERYALLERİ	DEĞERLENDİRME
	12-16 Şubat 2024	2	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.			
	19-23 Şubat 2024	2	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.			
MART	26 Şubat-01 Mart 2024	2	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	04-08 Mart 2024	2	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.			
	11-15 Mart 2024	2	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.			
	18-22 Mart 2024	2	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.			
	25-29 Mart 2024	2	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.			12 Mart İstiklâl Marşı'nın Kabulü
NİSAN	01-05 Nisan 2024	2	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	08-12 Nisan 2024	-	II. Dönem Ara Tatil	-			
	15-19 Nisan 2024	2	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.			
	22-26 Nisan 2024	2	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.2. Seyahatlerde mümkün olan alternatifleri karşılaştırır.			23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
MAYIS	29 Nisan-03 Mayıs 2024	2	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.2. Seyahatlerde mümkün olan alternatifleri karşılaştırır.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar,	1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü
	<b>GEOMETRİ</b>						

AY	TARİH	SÜRE	KONULAR	KAZANIMLAR	YÖNTEM VE TEKNİKLER	ÖĞRETİM MATERYALLERİ	DEĞERLENDİRME
	06-10 Mayıs 2024	2	<b>TD.11.4. Çember ve Daire</b> TD.11.4.1. Çemberin Temel Elemanları	TD.11.4.1.1. Çemberin temel elemanlarını tanıır.	Tartışmaları	Kavram Haritaları	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı
	13-17 Mayıs 2024	2	TD.11.4.2. Çemberde Açılar	TD.11.4.2.1. Çemberlerde açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar. Atatürkçülük: Atatürk'ün "Bilim ve teknik için sınır yoktur." özdeyişinin önemi açıklanacaktır.			
	20-24 Mayıs 2024	2	TD.11.4.2. Çemberde Açılar	TD.11.4.2.1. Çemberlerde açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.			
	27-31 Mayıs 2024	2	TD.11.4.2. Çemberde Açılar	TD.11.4.2.1. Çemberlerde açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.			
HAZİRAN	03-07 Haziran 2024	2	TD.11.4.3. Dairenin Çevresi ve Alanı	TD.11.4.3.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.	Anlatım (Sunum), Örnekleme, Soru-Cevap, Problem Çözme, Uygulama, Beyin Fırtınası, Küçük Grup Tartışmaları	MEB Ders Kitabı, MEB Etkinlik Kitabı, MEB Kazanım Kavrama Testleri, Etkileşimli Tahta, EBA, Z-Kitaplar, Kavram Haritaları	
	10-14 Haziran 2024	2	TD.11.4.3. Dairenin Çevresi ve Alanı	TD.11.4.3.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur. Son derste, yıl içinde işlenen konular hakkında genel bir değerlendirme yapılacaktır.			

Bu plan, 2551 ve değişiklikleri içeren 2575 sayılı Tebliğler Dergisinde yayınlanan Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönergeye uygun olarak Şems-i Tebrizi Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi Matematik Zümresi tarafından hazırlanmıştır.

Bu planın hazırlanmasında 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu; Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 19.01.2018 tarih ve 32 sayılı kararı ile kabul edilen Ortaöğretim Matematik Dersi (9, 10, 11 ve 12. Sınıflar) Öğretim Programı; 2488 ve 2104 sayılı Tebliğler Dergileri incelenerek belirlenen Atatürkçülük konuları esas alınmıştır.

Bu planın "Süre" kısmında gösterilen ders saatleri, çeşitli tatiller ve bunların öğretmenin haftalık ders programına farklı biçimde yansması nedeniyle değişebilir. Ders saatlerinin artması durumunda, işlenen konuyu pekiştirici bir takım çalışmalar yaparak, azalması durumunda da konunun işlenişini hızlandırarak gerekli önlemler tarafımızdan alınacaktır.

Yazılı Sınav tarihleri, sınav takvimi Eğitim Kurumu Alan Zümre Başkanları Kurulu kararıyla belirlendiği ve ortak sınav saati/kelebek sistemi uygulandığı için bu planda gösterilmemiştir.

### MATEMATİK ZÜMRESİ

Arzu BURCU DERELİ

Ezel AKKOR

Hülya MITİR

Mevlana CANTÜRK

**UYGUNDUR**

08.09.2023

Mücevher DEMİRÖZ

Neslihan EKİZ

Şennur SARICA

Şükriye YALÇINKÜÇÜK

Ahmet Ali ÇİFCİ

Okul Müdürü

## **KAZANIMLARIN UYGULANMASINA DAİR AÇIKLAMALAR**

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 19.01.2018 tarih ve 32 sayılı kararı ile kabul edilen Ortaöğretim Matematik Dersi (9, 10, 11 ve 12. Sınıflar) Öğretim Programı

### **SAYILAR VE CEBİR**

#### **TD.11.1. Sayılar**

##### **TD.11.1.1. Sayı Kümeleri**

**TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.**

**TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.**

**TD.11.1.1.3. Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur.**

##### **TD.11.1.2. Bölünebilme**

**TD.11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili işlemler yapar.**

- 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11 ile bu sayılardan elde edilen 6, 12, 15 vb. sayıların bölünebilme kuralları verilir.

**TD.11.1.2.2. Bir tamsayının pozitif tamsayı bölenlerinin sayısını bulur.**

- Asal sayılar ve asal çarpanlara ayırma vurgulanır.

### **GEOMETRİ**

#### **TD.11.2. Üçgenler**

##### **TD.11.2.1. Dik Üçgen**

**TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.**

- Gerçek hayat problemlerine yer verilir.

**TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.**

- Gerçek hayat problemlerine yer verilir.

**TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.**

- Gerçek hayat problemlerine yer verilir.

### **SAYILAR VE CEBİR**

#### **TD.11.3. Denklem ve Eşitsizlikler**

##### **TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler**

**TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.**

- Gerçek hayat problemlerine yer verilir.

##### **TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği**

**TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.**

**TD.11.3.2.2. Seyahatlerde mümkün olan alternatifleri karşılaştırır.**

- Seyahatin yaklaşık maliyet analizi yaptırılır.
- Gidilecek yere ilişkin bir zaman çizelgesi yaptırılır.

### **GEOMETRİ**

#### **TD.11.4. Çember ve Daire**

##### **TD.11.4.1. Çemberin Temel Elemanları**

**TD.11.4.1.1. Çemberin temel elemanlarını tanıır.**

- Çap, yay, teğet, kiriş, kavramları verilir ancak bu kavramların özelliklerine girilmez.

**TD.11.4.2.1. Çemberlerde açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**

- Sadece merkez ve çevre açısı verilir.

##### **TD.11.4.3. Dairenin Çevresi ve Alanı**

**TD.11.4.3.1. Dairenin çevre ve alanı bağıntılarını oluşturur.**

- Dairenin çevresi ve alanı ile ilgili işlemler yapar.
- Daire diliminin alanı ve yay uzunluğu bağıntılarını verilir.