

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR ÜNİTELENDİRİLMİŞ MATEMATİK DERSİ YILLIK PLANI

SÜRE	AY	HAFTA	ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
EKİM	EYLÜL	17-21	VERİ, SAYMA VE OLASILIK	SAYMA VE OLASILIK (38 SAAT)	Sıralama ve Seçme	6	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	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 ilkesi ve Atatürk'ün "Bilim ve teknik için sınır yoktur" özdeyişi 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir" özdeyişi açıklanacak.
		24-28		SAYMA VE OLASILIK	Sıralama ve Seçme	6	10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.			
	1-5	SAYMA VE OLASILIK		Sıralama ve Seçme	6	10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer. 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.				
	8-12	SAYMA VE OLASILIK		Sıralama ve Seçme	6	10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. 10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.				
	15-19	SAYMA VE OLASILIK		Sıralama ve Seçme	2	10.1.1.6. Binom açılımını yapar.				
	22-26	SAYMA VE OLASILIK		Basit Olayların Olasılıkları	4	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.				
	29-02	SAYMA VE OLASILIK		Basit Olayların Olasılıkları	6	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar. 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.				
	05-09	SAYMA VE OLASILIK		Basit Olayların Olasılıkları	2	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.				
KASIM	ARALIK	5-9	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLAR (42 SAAT)	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	4	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.	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	10 Kasım Atatürk'ü anma. Atatürk'ün Matematige verdiği önem ve yazmış olduğu Geometri kitabı hakkında bilgi verilecek. Atatürk'ün ilke ve inkişaplarından Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik ilkeleri açıklanacak 24 Kasım Öğretmenler günü (Atatürk'ün eğitime verdiği önem) Kullandığımız Matematiksel terimlerin Atatürk tarafından düzenlendiği anlatılacak.
		12-16		FONKSİYONLAR	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	6	10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.			
		19-23		FONKSİYONLAR	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	6	10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.			
		26-30		FONKSİYONLAR	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	2	10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.			
		3-7		FONKSİYONLAR	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	4	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.			
		10-14		FONKSİYONLAR	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	6	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemeyle ilgili işlemler yapar.			
OCAK	OCAK	17-21	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLAR	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	6	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemeyle ilgili işlemler yapar.	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	10 Kasım Atatürk'ü anma. Atatürk'ün Matematige verdiği önem ve yazmış olduğu Geometri kitabı hakkında bilgi verilecek. Atatürk'ün ilke ve inkişaplarından Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik ilkeleri açıklanacak 24 Kasım Öğretmenler günü (Atatürk'ün eğitime verdiği önem) Kullandığımız Matematiksel terimlerin Atatürk tarafından düzenlendiği anlatılacak.
		24-28		FONKSİYONLAR	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	6	10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.			
		31-4		FONKSİYONLAR	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	2	10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.			
		7-11		POLİNOMLAR (30 SAAT)	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	4	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.			
		14-18		POLİNOMLAR	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	6	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.			
		21-25		POLİNOMLAR	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	2	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.			
		28-31		POLİNOMLAR	Polinomların Çarpanlara Ayrılması	4	10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.			
		3-7		POLİNOMLAR	Polinomların Çarpanlara Ayrılması	6	10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.			
10-14	POLİNOMLAR	Polinomların Çarpanlara Ayrılması	6	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.						

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
Ay	Hafta								
ŞUBAT	4-8	SAYILAR VE CEBİR	POLİNOMLAR	Polinomların Çarpanlara Ayrılması	2	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	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, Multimedia Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler, MEB Kazanım Kavrama Testleri	23 Nisan Ulusal egemenlik ve çocuk bayramı Atatürk'ün "hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi
	11-15		İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER (36 SAAT)	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	4	10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.			
	18-22		İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	6	10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.			
	25-1		İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	6	10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.			
MART	4-8		İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	6	10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. 10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar.			
	11-15		İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	6	10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar. 10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.			
	18-22		İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	2	10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.			
	25-29		DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER (50 SAAT)	Çokgenler	4	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.			
NİSAN	1-5		DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Çokgenler	2	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.			
	8-12		DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Dörtgenler ve Özellikleri	4	10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.			
	15-19		DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Dörtgenler ve Özellikleri	6	10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.			
	22-26		DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Özel Dörtgenler	6	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açısı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.			
	29-3	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Özel Dörtgenler	6	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açısı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.				
	6-10	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Özel Dörtgenler	6	11.5.3.1. Özel dörtgenlerin açısı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.				
MAYIS	13-17	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	Özel Dörtgenler	4	12.5.3.1. Özel dörtgenlerin açısı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.				
	20-24	UZAY GEOMETRİ (20 SAAT)	Katı Cisimler	2	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.				
	27-31	UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.				
	HAZİRAN	3-7	UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler		10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.			
		10-14	UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur.			

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.

14.09.2018