

DEĞERLENDİRME
BELİRLİ GÜN VE
HAFTALAR
ATATÜRKÇÜLÜK
KONUARIKULLANILAN
EĞİTİM
TEKNOLOJİLERİ,
ARAÇ VE
GEREÇLERİÖĞRENME-
ÖĞRETME
YÖNTEM VE
TEKNİKLERİ

ÖĞRENME ALANI

ALT ÖĞRENME
ALANI

KAZANIMLAR

SAATİ

HAFTA

AY

Sıralama ve Seçme
Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma prensiplerini kullanarak hesaplar.
Sınırsız sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) örneklerle açıklar
n elemanlı bir kümenin r tane elemanın kaç farklı şekilde seçilip sıralanabileceğini hesaplar

VERİ, SAYMA ve
OLASILIK

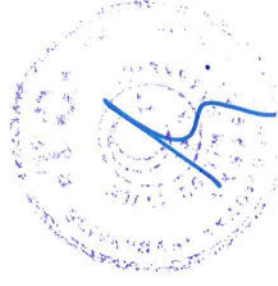
SAYMA

Sunuş (Anlatım)
Soru-cevap
Problem çözmeDers kitapları
Öğretmenin
Hazırladığı
Etkinlikler
EBA

Sıralama ve Seçme
n elemanlı bir kümenin r tane elemanın kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.
Pascal özdeşliğini gösterir ve Pascal üçgenini oluşturur.
Binom teoremini açıklar ve açılımdaki katsayıları Pascal üçgeni ile ilişkilendirir.

VERİ, SAYMA ve
OLASILIK

SAYMA



DEĞERLENDİRME
BELİRLİ GÜN VE
HAFTALAR
ATATÜRKÇÜLÜK
KONUARIKULLANILAN
EĞİTİM
TEKNOLOJİLERİ,
ARAÇ VE
GEREÇLERİÖĞRENME-
ÖĞRETME
YÖNTEM VE
TEKNİKLERİ

ÖĞRENME ALANI

ALT ÖĞRENME
ALANI

KAZANIMLAR

SAATİ

HAFTA

AY

Koşullu Olasılık

Koşullu olasılığı örneklerle açıklar.
ağırlıklı ve bağımsız olayları örneklerle açıklar; gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.
Bileşik olayların olasılıklarını hesaplar.

6

2-6 EKİM

Koşullu Olasılık

Bileşik olayların olasılıklarını hesaplar.

2

9-13 EKİM

Fonksiyonların Simetrisi ve Cebirsel Özellikleri

Bir fonksiyonun grafiğinden, simetri dönüşümleri yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.

4

Fonksiyonların Simetrisi ve Cebirsel Özellikleri

Bir fonksiyonun grafiğinden, simetri dönüşümleri yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.
Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarını kullanarak $f + g$, $f - g$, $f \cdot g$ ve f/g fonksiyonlarını elde eder.

6

16-20 EKİM

Fonksiyonların Simetrisi ve Cebirsel Özellikleri

Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarını kullanarak $f + g$, $f - g$, $f \cdot g$ ve f/g fonksiyonlarını elde eder.

2

23-27 EKİM

İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi

Fonksiyonlarda bileşke işlemini açıklar.
Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur.

4

Ders kitapları
Öğretmenin
Hazırladığı
Etkinlikler
EBASunuş (Anlatım)
Soru-cevap
Problem çözmeSAYMA ve
OLASILIKSAYMA ve
OLASILIK (2)SAYILAR ve CEBİR
(4)OLASILIK (2)
FONKSİYONLARLA
İŞLEMLER ve
UYGULAMALARI
(4)

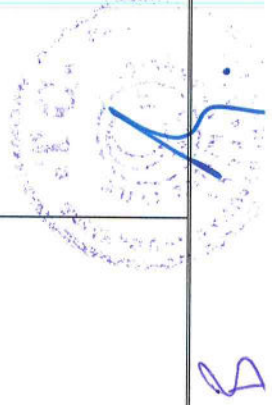
SAYILAR ve CEBİR

FONKSİYONLARLA
İŞLEMLER ve
UYGULAMALARI

SAYILAR ve CEBİR

FONKSİYONLARLA
İŞLEMLER ve
UYGULAMALARI29 EKİM
CUMHURİYET
BAYRAMI

AY	HAFTA	SAATİ	KAZANIMLAR	ALT ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME BELİR GÜN VE HAFTALAR ATATÜRKÇÜLÜK KONUSUARI
KASIM 2017								
	30 EKİM-3 KASIM	6	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersİ Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI	SAYILAR ve CEBİR			BİRİNCİ YAZILI DEĞERLENDİRME
	6-10 KASIM	4 2	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersİ Bir fonksiyonun bileşke işlemine göre tersinin olması için gerekli ve yeterli şartları belirleyerek, verilen bir fonksiyonun tersini bulur. Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar İki miktar (nicelik) arasındaki ilişkiyi fonksiyon kavramıyla açıklar; problem çözümünde fonksiyonun grafik ve tablo temsili kullanır.	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI	SAYILAR ve CEBİR			ATATÜRK HAFTASI
	13-17 KASIM	6	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar İki miktar (nicelik) arasındaki ilişkiyi fonksiyon kavramıyla açıklar; problem çözümünde fonksiyonun grafik ve tablo temsili kullanır.	FONKSİYONLARLA İŞLEMLER ve UYGULAMALARI	SAYILAR ve CEBİR	Sunuş (Anlatım) Soru-cevap Problem çözme	Ders kitapları Öğretmenin Hazırladığı Etkinlikler EBA	ATATÜRK'ÜN GEOMETRİ KİTABININ TANITIMI
	20-24 KASIM	6	Doğrunun Analitik İncelenmesi Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı oluşturur ve uygulamalar yapar. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.	ANALİTİK GEOMETRİ	GEOMETRİ			
	27 KASIM-1 ARALIK	6	Doğrunun Analitik İncelenmesi Analitik düzlemde doğru denklemini oluşturur ve denklemleri verilen iki doğrunun birbirine göre durumlarını inceler. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını açıklar ve uygulamalar yapar.	ANALİTİK GEOMETRİ	GEOMETRİ			

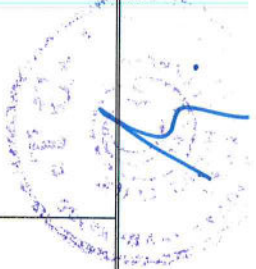


2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

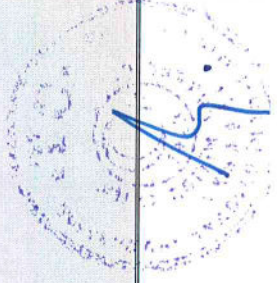
10. SINIFLAR

SULTANHANI ANADOLU İMAM-HATİP LİSESİ 10. SINIFLAR MATEMATİK ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

AY	HAFTA	SAATİ	KAZANIMLAR	ALT ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME BELİR GÜN VE HAFTALAR ATATÜRKÇÜLÜK KONUSU
ARALIK 2017	4-8 ARALIK	4 2	Doğrunun Analitik İncelenmesi Bir noktanın bir doğruya uzaklığını açıklar ve uygulamalar yapar. Dörtgenler ve Özellikleri Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklar.	ANALİTİK GEOMETRİ (4) DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER (2)	GEOMETRİ			
	11-15 ARALIK	4 2	Dörtgenler ve Özellikleri Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklar. Özel Dörtgenler Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	GEOMETRİ			
	18-22 ARALIK	6	Özel Dörtgenler Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid ile ilgili açı, kenar ve köşegen özelliklerini açıklar.	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	GEOMETRİ			
	25-29 ARALIK	6	Özel Dörtgenler Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağlantılarını oluşturur	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	GEOMETRİ			
							Sunuş (Anlatım) Soru-cevap Problem çözme	Ders kitapları Öğretmenin Hazırladığı Etkinlikler EBA



AY	HAFTA	SAATİ	KAZANIMLAR	ALT ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME BELİR GÜN VE HAFTALAR ATATÜRKÇÜLÜK KONUSU
OCAK 2018	1-5 OCAK	6	Özel Dörtgenler Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağlantılarını oluşturur Dörtgenlerin alan bağlantılarını modelleme ve problem çözmede kullanır	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	GEOMETRİ			İKİNCİ YAZILI DEĞERLENDİRME
	8-12 OCAK	2 4	Özel Dörtgenler Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoidin alan bağlantılarını oluşturur Dörtgenlerin alan bağlantılarını modelleme ve problem çözmede kullanır	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	GEOMETRİ	Sunuş (Anlatım) Soru-cevap Problem çözme	Ders kitapları Öğretmenin Hazırladığı Etkinlikler EBA	
	15-19 OCAK	4 2	Özel Dörtgenler Dörtgenlerin alan bağlantılarını modelleme ve problem çözmede kullanır	DÖRTGENLER ve ÇOKGENLER	GEOMETRİ			
YARIYIL TATİLİ								
	22-26 OCAK							



B

KULLANILAN
EĞİTİM
TEKNOLOJİLERİ,
ARAÇ VE
GEREÇLERİ

DEĞERLENDİRME
BELİR GÜN VE
HAFTALAR
ATATÜRKÇÜLÜK
KONUARI

ÖĞRENME-
ÖĞRETME
YÖNTEM VE
TEKNİKLERİ

ÖĞRENME ALANI

ALT ÖĞRENME
ALANI

KAZANIMLAR

AV
HAFTA
SAATİ

29 OCAK-2 ŞUBAT

YARIYIL TATİLİ

2

Çokgenler
Çokgenleri açıklar, iç ve dış açılarının ölçülerini hesaplar.

4

İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler
İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

6

İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler
İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

6

İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler
 $i = \sqrt{-1}$ sanal birim olmak üzere bir karmaşık sayının $a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar.

GEOMETRİ (2)

SAYILAR ve CEBİR
(4)

DÖRTGENLER ve
ÇOKGENLER (2)
İKİNCİ
DERECEDEN
DENKLEM ve
FONKSİYONLAR
(4)

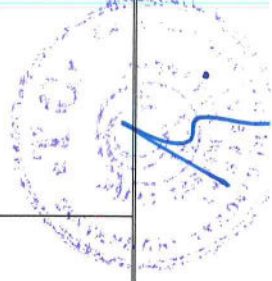
İKİNCİ
DERECEDEN
DENKLEM ve
FONKSİYONLAR

SAYILAR ve CEBİR

İKİNCİ
DERECEDEN
DENKLEM ve
FONKSİYONLAR

Ders kitapları
Öğretmenin
Hazırladığı
Etkinlikler
EBA

Sunuş (Anlatım)
Soru-cevap
Problem çözme



8

SULTANHANI ANADOLU İMAM-HATİP LİSESİ 10. SINIFLAR MATEMATİK ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI				10. SINIFLAR				
AY	HAFTA	SAATİ	KAZANIMLAR	ALT ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR ATATÜRKÇÜLÜK KONUSU
NİSAN 2018	2-6 NİSAN	6	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler Bir $p(x)$ polinomunun $q(x)$ polinomuna bölümünden kalanı bulur. Katsayıları tam sayı ve en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan polinomların tam sayı sıfırlarının, sabit terimin çarpanları arasından olacağını örneklerle gösterir.	POLİNOMLAR	SAYILAR ve CEBİR			BİRİNCİ YAZILI DEĞERLENDİRME
	9-13 NİSAN	2 4	Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler Katsayıları tam sayı ve en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan polinomların tam sayı sıfırlarının, sabit terimin çarpanları arasından olacağını örneklerle gösterir. Polinomlarda Çarpanlara Ayırma Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır.	POLİNOMLAR	SAYILAR ve CEBİR		Ders kitapları Öğretmenin Hazırladığı Etkinlikler EBA	
	16-20 NİSAN	6	Polinomlarda Çarpanlara Ayırma Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır.	POLİNOMLAR	SAYILAR ve CEBİR	Sunuş (Anlatım) Soru-cevap Problem çözme		
	23-27 NİSAN	6	Polinomlarda Çarpanlara Ayırma Gerçek katsayılı bir polinomu çarpanlarına ayırır.	POLİNOMLAR	SAYILAR ve CEBİR			23 NİSAN-ULUSAL EĞEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI					10. SINIFLAR	
SULTANHANI ANADOLU İMAM-HATİP LİSESİ 10. SINIFLAR MATEMATİK ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI					KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME BELİRLİR GÜN VE HAFTALAR ATATÜRKÇÜLÜK KONUSU
AY	HAFTA	SAATİ	KAZANIMLAR	ALT ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ
MAYIS 2018	30 NİSAN-4 MAYIS	6	Polinom ve Rasyonel Denklemlerin Çözüm Kümeleri Polinom ve rasyonel denklemlerle ilgili uygulamalar yapar.	POLİNOMLAR	SAYILAR ve CEBİR	Ders kitapları Öğretmenin Hazırladığı Etkinlikler EBA
	7-11 MAYIS	4 2	Çemberin Temel Elemanları Çemberlerde teğet, kiriş, çap ve yay kavramlarını açıklar Çemberde kirişin özelliklerini gösterir Çemberde kirişin özelliklerini gösterir Çemberde Açılar Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıları açıklar; bu açıların ölçüleri ile gördükleri yayların ölçülerini ilişkilendirir.	ÇEMBER ve DAİRE	GEOMETRİ	
	14-18 MAYIS	4 2	Çemberde Açılar Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıları açıklar; bu açıların ölçüleri ile gördükleri yayların ölçülerini ilişkilendirir. Çemberde Teğet Çemberde teğetin özelliklerini gösterir.	ÇEMBER ve DAİRE	GEOMETRİ	
	21-25 MAYIS	2 4	Çemberde Teğet Çemberde teğetin özelliklerini gösterir. Dairenin Çevresi ve Alanı Dairenin çevresini ve alanını veren bağıntılar oluşturur ve uygulamalar yapar.	ÇEMBER ve DAİRE	GEOMETRİ	
						19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI
						İKİNCİ YAZILI DEĞERLENDİRME

AY	HAFTA	SAATİ	KAZANIMLAR	ALT ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME ALANI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME BELİR GÜN VE HAFTALAR ATATÜRKÇÜLÜK KONUSU
HAZİRAN 2018	28 MAYIS-1 HAZİRAN	6	Katı Cisimlerin Yüzey Alanları ve Hacimleri Küreyi açıklar, yüzey alanı ve hacim bağlantısını oluşturur. Katı cisimlerin yüzey alan ve hacim bağlantılarını modelleme ve problem çözmede kullanır.	GEOMETRİK CİSİMLER	GEOMETRİ	Sunuş (Anlatım) Soru-cevap Problem çözme	Ders kitapları Öğretmenin Hazırladığı Etkinlikler EBA	
	4-8 HAZİRAN	6	Katı Cisimlerin Yüzey Alanları ve Hacimleri Küreyi açıklar, yüzey alanı ve hacim bağlantısını oluşturur. Katı cisimlerin yüzey alan ve hacim bağlantılarını modelleme ve problem çözmede kullanır.	GEOMETRİK CİSİMLER	GEOMETRİ			

Bu yıllık plan, 2551 Sayılı Tebliğler Dergisi "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge", Matematik dersinin Talim Terbiye Kurulu'nun 01.02.2013 tarih ve 9 sayılı kararı "Ortaöğretim Matematik Dersi Öğretim Programı", ve 2104 Sayılı Tebliğler dergisi "İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumlarında Atatürk İnkılap ve İlkelerinin Öğretim Esasları Yönergesi" esas alınarak hazırlanmıştır.

2104 Sayılı Tebliğler dergisi "İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumlarında Atatürk İnkılap ve İlkelerinin Öğretim Esasları Yönergesi" gereğince matematik derslerinde konuların ilgisine göre yeri geldikçe:

a. Atatürk'ün "Bilim ve Teknik İçin Sınır Yoktur" özdeyişinin, günümüzdeki uzay çalışmaları örnek verilerek, anlamının büyüklüğü ve önemi üzerinde durulmalıdır.

b. Yine Atatürk'ün "Hayatta En Hakiki Mürşit İlimdir" özdeyişinin bilimin hızla geliştirdiği bu çağdaki etki alanı ve önemi açıklanmalıdır.

c. Atatürk'ün Bilim ve Fende, Fen 'in uygulaması olan tekniğe ne kadar önem verdiğini ifade eden Bursa nutuklarındaki "Hakiki Rehberimiz İlim ve Fen Olacaktır." şeklindeki sözleri üzerinde durulmalıdır.

ç. Atatürk'ün "İstikbal Göklere'dir" sözünün anlamı belirtilmeli; Atatürk'ün Fen ve teknikten soyutlanamayan hava gücüne, dolaylı da olsa bu gücün dayandığı Fen ve Tekniğe verdiği önem açıklanmalıdır.

d. Atatürk zamanında kurulan Fabrikalar ve fen kuruluşlarının, O'nun Fen ve Tekniğe dayanan sanayiye verdiği önemin açık bir kanıtı olduğu ve bunların önemi belirtilmelidir.

e. Osmanlılar döneminde kullanılması güç olan arşın, dirhem, okka gibi uzunluk ve ağırlık birimleri ile ölçü sistemleri yerine daha kolay kullanılan, pratik metrik sistemin, gram ve kilogram ölçülerinin konulmasının Atatürk'ün emirleri ile gerçekleştirildiği açıklanmalı ve bunların öneme değinilmelidir.

- f. Fizik, Kimya, Biyoloji derslerinin ve bütün Fen Bilimleri 3. Matematik'in öğretiminde kullanılan, yüzlerce alışılmış güç **Arapça ve Osmanlıca** terimlerin, Atatürk'ün direktifleri ile **Türkçeleştirildiği anlatılmalı**, aradaki büyük öğrenim kolaylığına öğrencilerin dikkati çekilmelidir
- g. Sınav tarihleri okul sınav komisyonunun hazırlayacağı takvime göre değişiklik gösterebilir.
- h.

2017-2018 öğretim yılı başlangıcı	18 Eylül 2017 Pazartesi
Cumhuriyet Bayramı	29 Ekim 2017 Pazar
Atatürk Haftası	10-16 Kasım 2016
Yılbaşı Tatili	01 Ocak 2018 Pazartesi
Birinci dönemin sona ermesi	19 Ocak 2018 Cuma
Yarıyıl Tatili	22 Ocak 2018 - 02 Şubat 2018 tarihleri arası
İkinci yarıyıl başlangıcı	5 Şubat 2018 Pazartesi
23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	23 Nisan 2018 Pazartesi günü törenden sonra başlar 23 Nisan 2018 akşamı sona erer
Emek ve Dayanışma Günü	01 Mayıs 2018 Salı
19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı	19 Mayıs 2018 Cumartesi günü törenden sonra başlar akşam sona erer.
Ders Yılıının Sona ermesi	08 Haziran 2018 Cuma

Bahar AKYÜZ
Matematik Öğretmeni

