

..... LİSESİ 2011-2012 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR GEOMETRİ DERSİ

ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

ÜNİTE	AY	HAFTA	SAAT	KAZANIMLAR	KONULAR (ALT ÖĞRENME ALANLARI)	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM TEKNİKLERİ	KAYNAK ARAÇ VE GEREÇLER	ATATÜRKÇÜLÜK KOMULARI YAZILI- YOKLAMA ÖDEV	DEĞERLEN DİRME (Hedeflere Ulaşma Düzeyi)
1. ÜNİTE: DÜZLEM GEOMETRİDE TEMEL ELEMENLAR VE İSPAT BİÇİMLERİ	EYLÜL	4 (19-23 EYLÜL)	2	1. Öklid (Euclid)'in ilk beş postulatını belirtir.	Öklit'in Postulatları		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		5 (26-30 EYLÜL)	2	2. Geometrik ispat biçimlerini açıklar.	Geometrik ispat biçimleri		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		1.(3-7 EKİM)	1 1	1.Doğruların doğrultularını açıklar. 2. Nokta, doğru ve düzlem arasındaki ilişkileri açıklar.	Doğruların Doğrultusu Temel Geometrik Kavramlar		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		2 (10-14 EKİM)	1 1	3. Doğru parçasını ve iki doğru parçası arasındaki ilişkiyi açıklar. 4. Düzlemde doğru parçaları ile desenler oluşturur.	Doğru Parçası		MEB Ders Kitabı Renkli Kalemler Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		

2. ÜNİTE: DÜZLEMDE NOKTA DOĞRU VE VEKTÖRLER	EKİM	3 (17-21 EKİM)	1 1	5. Yönlü doğru parçasını açıkla ve yönlü doğru parçalarını karşılaştırır. 6. Vektörü açıkla ve nokta-vektör eşlemelerini yapar.	Vektörler		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		4 (24-28 EKİM) 29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI	2	7. Vektörlerle toplama işlemi yapar ve toplama işleminin özelliklerini uygular.	Vektörlerde Toplama İşlemi ve Özellikleri		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler	Atatürk İnkıpları	
	KASIM	1 (31 EKİM,1-4 KASIM)	1 1	8. Bir vektörü bir reel sayı ile çarpar ve çarpma işleminin özelliklerini uygular. 9. Vektörlerin lineer bağımlı ve lineer bağımsız olma durumlarını açıklar.	Vektörlerin reel sayı ile çarpımı Vektörlerin lineer bağımsızlığı		MEB Ders Kitabı Pergel Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler	Ödevlerin Dağıtılması	
		7-9 KASIM KURBAN BAYRAMI 2 (10-11 KASIM) 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA	1 1	I. YAZILI YOKLAMA 1. Dik koordinat sistemini oluşturur ve verilen bir noktanın koordinatlarını belirler.	Dik Koordinat Sistemi		MEB Ders Kitabı Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler	Atatürk'ün Kişiliği I.YAZILI YOKLAMA	
3. ÜNİTE: KOORDİNAT SİSTEMLERİ	KASIM	3 (14-18 KASIM)	2	2. İki vektörün Öklid iç çarpımını açıklar ve uygulamalar yapar.	Öklit İç Çarpımı		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		4 (21-25 KASIM)	1 1	3. Bir vektörün uzunluğunu (normunu) hesaplar. 4. İki vektör arasındaki açının ölçüsünü hesaplar.	Vektörün Uzunluğu İki Vektör Arasındaki Aç		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Cetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		

		5 (28-29-30 KASIM, 1-2 ARALIK)	2	5. Bir vektörün başka bir vektör üzerine dik izdüşümünü belirler ve uygulamalar yapar.	Dik izdüşüm		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
4. ÜNİTE: DOĞRULAR	ARALIK	1 (5-9 ARALIK)	2	1. Bir doğrunun parametrik ve kapalı denklemlerini bulur, uygulamalar yapar.	Doğru Denklemi		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		2 (12-16 ARALIK)	2	1. Bir doğrunun parametrik ve kapalı denklemlerini bulur, uygulamalar yapar	Üçgende Eşlik		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		3 (19-23 ARALIK)	1	2. İki doğrunun birbirine göre durumlarını yorumlar ve uygulamalar yapar.	İki Doğrunun birbirine Göre Durumları		MEB Ders Kitabı Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
			1	3. Dik koordinat sistemine göre bir doğrunun eğimini belirler.	Doğrunun Eğimi				
		4 (26-30 ARALIK)	2	4. Bir noktanın bir doğruya olan uzaklığını hesaplar ve uygulamalar yapar.	Bir noktanın Bir Doğruya Uzaklığı		MEB Ders Kitabı Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
5. ÜNİTE: ÜÇGENLER	OCAK	1 (2-6 OCAK)	1	II. YAZILI YOKLAMA					
			1	1. Dışbükey çokgenin temel elemanları arasındaki ilişkileri belirler.	Dışbükey Çokgenler		MEB Ders Kitabı Renkli Kalem Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler	II.YAZILI YOKLAMA	
		2 (9-13 OCAK)	2	2. Üçgeni, temel ve yardımcı elemanlarını açıklar.	Üçgenin Temel ve Yardımcı Elemanları		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		

5. ÜNİTE: ÜÇGENLER		3 (16-20 OCAK)	2	3. Üçgenin kenarları ve açıları arasındaki ilişkileri ispatlar, uygulamalar yapar.	Üçgende Açı kenar Bağlılıları		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
	ŞUBAT	1 (6-10 ŞUBAT)	2	4. Sinüs teoremini ispatlar ve uygulamalar yapar.	Sinüs teoremi		MEB Ders Kitabı Çetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		2 (13-17 ŞUBAT)	2	5. Yeteri kadar temel elemanı verilen bir üçgenin diğer temel elemanlarını belirler ve uygulamalar yapar.	Üçgende Uygulamalar		MEB Ders Kitabı Çetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		3 (20-24 ŞUBAT)	2	6. Bir üçgenin herhangi bir kenarını belli oranda bölen noktayı, üçgenin kenarlarına ve bu orana bağlı olarak hesaplar.	Bir üçgenin herhangi bir kenarını belli oranda bölen nokta		MEB Ders Kitabı Çetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		4 (27 -30 ŞUBAT,1-2 MART)	2	7. Üçgenlerde kenarortay ve açıortayların bir noktada kesiştiklerini belirler ve uygulamalar yapar.	Üçgende Kenarortay ve Açıortay		MEB Ders Kitabı Çetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
	MART	1 (5-9 MART)	2	8. Üçgenlerde yükseklik uzunluklarını hesaplar.	Üçgende Yükseklik		MEB Ders Kitabı Çetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		2 (12-16 MART)	2	9. Bir üçgensel bölgenin alanını veren bağıntıları ispatlar ve uygulamalar yapar.	Üçgensel Bölgelerin Alanları		MEB Ders Kitabı Çetvel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		3(19-23 MART)	2	10. Karnot (Carnot) teoremini ispatlar, özel durumlarını belirler ve uygulamalar yapar.	Karnot Teoremi		MEB Ders Kitabı Prizma Örnekleri		

		4 (26-30 MART)	1 1	I. YAZILI YOKLAMA 1. Düzlemde öteleme, dönme ve bunların bileşke dönüşümlerini yapar.	Düzlemde öteleme, dönme dönüşümleri		MEB Ders Kitabı Prizma Örnekleri	I. YAZILI YOKLAMA	
6. ÜNİTE: DÖNÜŞÜMLERLE GEOMETRİ	NİSAN	1 (2-6 NİSAN)	1 1	1. Düzlemde öteleme, dönme ve bunların bileşke dönüşümlerini yapar. 2. Düzlemde yansıma ve ötelemeli yansıma dönüşümlerini yapar.	Düzlemde öteleme, dönme dönüşümleri, yansıma ve ötelemeli yansıma dönüşümleri		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler		
		2 (9-13 NİSAN)	2	3. Şerit süslemeleri açıklar ve motif oluşturup şerit süslemeler yapar. 4. Üçgensel bölgelerle oluşturulmuş kaplamaları açıklar ve üçgensel bölgelerle kaplamalar yapar. 5. Düzlemsel şekillerin eşlerini belirler ve uygulamalar yapar	Dairenin Alanı		MEB Ders Kitabı Multimedya Grafik Kağıtları Yaprakları ve Etkinlikler		
		3 (16-20 NİSAN)	2	6. İki üçgen için eşlik teoremlerini ispatlar ve uygulamalar yapar	Üçgende Eşlik		MEB Ders Kitabı Cetvel, pergel Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler	Ödevlerin Toplanması	
		4 (25-26-27 MAYIS) 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI)	2	7. Homoteti dönüşümünü bulur ve uygulamalar yapar.	Homoteti dönüşümünü		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları	Atatürk'ün İlke ve Görüşleri	
		1 (30 NİSAN, 2-3-4 MAYIS)	1	8. Doğru parçaları ile fraktal oluşturur, açıklar ve doğru parçaları ile fraktal oluşturur. 9. Üçgen ve üçgensel bölgelerle	Fraktallar		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları		
6. ÜNİTE:	MAYIS								

			1	fraktal oluşturur, açıklar ve belirli adımdaki fraktal görüntüsünün alanını hesaplar.					
		2 (7-11 MAYIS)	2	10. Üçgenlerde benzerlik teoremlerini ispatlar ve uygulamalar yapar	Üçgenlerde benzerlik teoremleri		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Silindir Maketi		
		3 (14-18 MAYIS)	2	11. Dik üçgende metrik bağıntıları ispatlar ve uygulamalar yapar.	Dik üçgende metrik bağıntılar		MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Etkinlikler		
		19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI 4 (21,25 MAYIS)	1 1	II.YAZILI YOKLAMA 12. Tales, Menelaus ve Seva teoremlerini ifade eder ve uygulamalar yapar.	Tales, Menelaus ve Seva teoremlerini		MEB Ders Kitabı Koni Maketi Etkinlikler	Atatürkçü Düşünce Sistemi	
		5 (28-31 MAYIS, 1 HAZİRAN)	1 1	12. Tales, Menelaus ve Seva teoremlerini ifade eder ve uygulamalar yapar. 13. Yeterli elemanları verilen üçgenin yardımcı elemanlarını, çemberlerini, eşlerini ve benzerlerini çizer.	Tales, Menelaus ve Seva teoremlerini		MEB Ders Kitabı Grafik Kağıtları Etkinlikler		

	HAZİRAN	3 (4-8 HAZİRAN)	2	14. Düzlemde üçgenlerle oluşturulmuş desenleri açıklar ve üçgenlerle desen oluşturur.	Düzlemde Üçgen Desenleri		MEB Ders Kitabı Grafik Kağıtları Etkinlikler		
--	----------------	------------------------	---	--	--------------------------	--	--	--	--

Bu yıllık plan ,2551 Sayılı Tebliğler Dergisi “**Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge**”, Talim Terbiye Kurulu’nun 334 Sayılı 30.12.2009 Tarihli “**Ortaöğretim Geometri Dersi (9. Ve 10. Sınıf) Öğretim Programı**” ve 2104 Sayılı Tebliğler dergisi “**İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumlarında Atatürk İnkîlap ve İlkelerinin Öğretim Esasları Yönergesi** “ esas alınarak hazırlanmıştır.

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

- Atatürk'ün "Bilim ve Teknik İçin Sınır Yoktur" özdeyişinin, günümüzdeki uzay çalışmaları örnek verilerek, anlamının büyüklüğü ve önemi üzerinde durulmalıdır.
- Yine Atatürk'ün "**Hayatta En Hakiki Mürşit İlimdir**" özdeyişinin bilimin hızla geliştiği bu çağdaki etki alanı ve önemi açıklanmalıdır.
- 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.
- Atatürk'ün "**İstikbal Göklerdedir**" sözünün anlamı belirtilmeli; Atatürk'ün Fen ve teknikten soyutlanamayan hava gücüne, dolaylı da olsa bu gücün dayandığı Fen ve Tekniğe verdiği önem açıklanmalıdır.
- Atatürk zamanında kurulan Fabrikalar ve fen kuruluşlarının, O'nun Fen ve Tekniğe dayanan sanayiye verdiği önemin açık bir kanıtı olduğu ve bunların önemi belirtilmelidir.
- Osmanlılar döneminde kullanılması güç olan arşın, dirhem, okka gibi uzunluk ve ağırlık birimleri ile ölçü sistemleri yerine daha kolay kullanılır, pratik metrik sistemin, gram ve kilogram ölçülerinin konulmasının Atatürk'ün emirleri ile gerçekleştirildiği açıklanmalı ve bunların önemine değinilmelidir.
- Fizik, Kimya, Biyoloji derslerinin ve bütün Fen Bilimleri ve Matematiğin öğretiminde kullanılan, yüzlerce anlaşılması güç Arapça ve Osmanlıca terimlerin, Atatürk'ün direktifleri ile Türkçeleştirildiği anlatılmalı, aradaki büyük öğrenim kolaylığına öğrencilerin dikkati çekilmelidir.

Matematik Öğretmeni

...../ 09/2011
UYGUNDUR

Okul Müdürü