

2021 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

..... LİSESİ

MATEMATİK DERSİ 10. SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

Y	HAFTA	SAYI	ÜNİTE KONULAR	KAZANIMLAR VE AÇIKLAMALARI	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ , ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Kazanımlara Ulaşım Düzeyi)
EYLÜL	1.HAF TA 6-10 Eylül	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.1. Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar. a) Sayma konusunun tarihsel gelişim sürecinden söz edilir ve bu süreçte rol alan Sâbitbn Kurrâ'nın çalışmalarına yer verilir. b) Faktöriyel kavramı verilerek saymanın temel ilkesi ile ilişkilendirilir. 10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	15 TEMMUZ ŞEHİTLERİNİ ANMA HAFTASI	
	2							
	2							
EYLÜL	2.HAF TA 13- 17 Eylül	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.1. Sıralama ve Seçme	10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer. a) En az iki tanesi özdeş olan nesnelerin tüm farklı dizilişlerinin sayısı örnekler/problemler bağlamında ele alınır. b) Gerçek hayat problemlerine yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	2							
	2							
EYLÜL	3.HAF TA 20-24 Eylül	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.1. Sıralama ve Seçme	10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. a) Kombinasyon kavramı alt küme sayısı ile ilişkilendirilir. b) Kombinasyon kavramının aşağıdaki temel özellikleri incelenir: • $C(n, r) = C(n, n - r)$ • $C(n, 0) + C(n, 1) + \dots + C(n, n) = 2^n$	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	2							
	2							
EYLÜL	4.HAF TA 27 Eylül- 1 Ekim	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.1. Sıralama ve Seçme	10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar. Pascal üçgeninin, aralarında Ömer Hayyam'ın da bulunduğu Hint, Çin, İslam medeniyetlerindeki matematikçi ve düşünürler tarafından Pascal'dan çok önceleri ele alındığı; bu çerçevede matematiksel bilginin oluşumunda farklı kültür ve bilim insanlarının rolü vurgulanır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	2							
	2							
EKİM	5.HAF TA 4-8 Ekim	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.1. Sıralama ve Seçme	10.1.1.6. Binom açılımını yapar. a) Binom açılımı Pascal üçgeni ile ilişkilendirilir. b) Sadece iki terimli ifadelerin açılımı ele alınır. c) Binom formülü ile ilgili örnekler yapılır ancak $(ax + by)^n$ açılımında $mn \in \mathbb{N}$, $a, b \in \mathbb{Q}$ şeklindeki örneklere yer verilmez.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	2							
	2							

E K İ M	6.HAF TA	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.2. Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar. a) Örnek uzay, deney, çıktı kavramları eş olası durumlardan yola çıkılarak eş olası olmayan durumlar için de örneklendirilir ve tanımlanır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	11-15 Ekim	2		b) Ayrık olay ve ayrık olmayan olay üzerinde durulur.				
		2		c) El Kindî ve Laplace'ın çalışmalarına yer verilir.				
E K İ M	7.HAF TA	2	VERİ, SAYMA VE OLASILIK 10.1. Sayma ve Olasılık 10.1.2. Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar. a) Eş olası olan ve olmayan olayların olasılıkları hesaplanır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	18-22 Ekim	2		b) Tümleyen, ayrık olay ve ayrık olmayan olay ile ilgili olasılıklar hesaplanır.				
		2		c) Gerçek hayat problemlerine yer verilir.				
E K İ M	8.HAF TA	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.1. Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer. a) Fonksiyon kavramı açıklanır. b) Sadece gerçek sayılar üzerinde tanımlanmış fonksiyonlar ele alınır. c) İçine fonksiyon, örten fonksiyon, bire bir fonksiyon, eşit fonksiyon, birim (özdeşlik) fonksiyon, sabit fonksiyon, doğrusal fonksiyon, tek fonksiyon, çift fonksiyon ve parçalı tanımlı fonksiyon açıklanır. ç) İki fonksiyonun eşitliği örneklerle açıklanır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA HAFTASI	1.YAZILI YOKLAMA
	25-29 Ekim	2		d) f ve g fonksiyonları kullanılarak $f + g$, $f - g$, $f \cdot g$, f/g işlemleri yapılır, ancak parçalı tanımlı fonksiyonlarda bu işlemlere girilmez.				
		2		e) Gerçek hayat problemlerine ve tablo-grafik kullanımına yer verilir.				
K A S I M	9.HAF TA	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.1. Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer. a) $f(x) = ax + b$ şeklindeki fonksiyonların grafikleri ile ilgili uygulamalar yapılır. b) Parçalı tanımlı şekilde verilen fonksiyonların grafikleri çizilir. c) $f(x) = ax + b$ tipindeki fonksiyonların grafiği bilgi ve iletişim teknolojileri yardımıyla çizilerek a ve bkatsayıları ile fonksiyon grafiği arasındaki ilişki ele alınır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA HAFTASI	
	1-5 Kasım	2						
		2						
K A S	10.HA FTA	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.1. Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar. a) Grafiği verilen fonksiyonların tanım ve görüntü kümeleri gösterilir. b) Bir fonksiyon grafiğinde, fonksiyonun x ekseninde tanımlı olduğu her bir noktadan y eksenine paralel çizilen doğruların, grafiği yalnızca bir noktada kestiğine (düşey/dikey doğru testi) işaret edilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme,	Ders kitabı, ,EbaTestleri,		
	8-12 Kasım	2						

I M		2		c) Bir f fonksiyonunun grafiğinin $y = f(x)$ denkleminin grafiği olduğu ve grafiğin (varsa), x eksenini kestiği noktaların $f(x) = 0$ denkleminin gerçek sayılardaki çözüm kümesi olduğu vurgulanır.	Beyin Fırtınası	PDFdosyaları, Yaprak testler		
1.DÖNEM ARA TATİLİ								
Okulların Kapanışı: 12 Kasım 2020 Cuma								
Okulların Açılışı: 22 Kasım 2020 Pazartesi								
K A S I M	11.HA FTA 22-26 Kasım	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.1. Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme,	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
K A S I M	12.HA FTA 29 Kasım -3Aralık	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.2. İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar. a) Bir fonksiyonun bire bir ve örtenliği grafik üzerinde yatay doğru testiyle incelenir ve cebirsel olarak ilişkilendirilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojileri yardımıyla bir fonksiyonun bire bir ve örten olup olmadığı belirlenir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
A R A L I K	13.HA FTA 6-10 Aralık	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.2. İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar. a) Bileşke işlemi, fonksiyonların cebirsel ve grafik gösterimleri ile ilişkilendirilerek ele alınır. b) Fonksiyonlarda bileşke işleminin birleşme özelliğinin olduğu belirtilir, değişme özelliğinin olmadığı örneklerle gösterilir. c) Parçalı tanımlı fonksiyonların bileşkesine girilmez.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
A R A L I K	14.HA FTA 13-17 Aralık	2	SAYILAR VE CEBİR 10.2 FONKSİYONLAR 10.2.2. İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur. a) Bir fonksiyonun tersinin de fonksiyon olması için gerekli şartlar belirtilir. b) Sadece bire bir ve örten doğrusal fonksiyonun tersinin grafiği çizilir; fonksiyonun grafiği ile tersinin grafiğinin $y=x$ doğrusuna göre simetrik olduğu gösterilir. c) Parçalı tanımlı fonksiyonların tersi verilmez.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
A R A L I K	15.HA FTA 20-24 Aralık	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.3.1. Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar. a) Polinomun derecesi, katsayıları ve sabit terimi belirtilir. b) Sabit polinom, sıfır polinomu ve iki polinomun eşitliği örneklerle açıklanır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						

I K		2						
A R A L I K	16.HA FTA 27-31 Aralık	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.3.1. Polinom Kavramı ve Polinomlarla İşlemler	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar. a) Bir $P(x)$ polinomunun $x - a$ ile bölümünden kalan $P(a)$ dir. $P(a) = 0 \Leftrightarrow x - a, P(x)$ in bir çarpanı olduğu vurgulanır. b) Polinomun sıfırı kavramı bölme işlemiyle ilişkilendirilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
O C A K	17.HA FTA 3-7 Oca k	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.3.2. Polinomların Çarpanlara Ayrılması	10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır. a) Ortak çarpan parantezine alma ve değişken değiştirme yöntemleri kullanılarak çarpanlara ayırma uygulamaları yapılır. b) Tam kare, iki kare farkı, iki terimin toplamının ve farkının küpü, iki terimin küplerinin toplamı ve farkına ait özdeşlikler kullanılarak çarpanlara ayırma uygulamaları yapılır. c) $ax^2 + bx + c$ biçimindeki ifadeler çarpanlarına ayrılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		2.YAZILI YOKLAMA
		2						
		2						
O C A K	18.HA FTA 10-1 4 Oca k	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.3.2. Polinomların Çarpanlara Ayrılması	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar. a) Rasyonel ifade kavramı tanıtılır. b) Çarpanları polinom olmayan ifadelerde çarpanlara ayırma uygulamalarına yer verilmez. 10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar. a) Rasyonel ifade kavramı tanıtılır. b) Çarpanları polinom olmayan ifadelerde çarpanlara ayırma uygulamalarına yer verilmez.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
O C A K	19.HA FTA 17-2 10c ak	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin tarihsel gelişim sürecine ve bu süreçte rol alan Brahmagupta, Harezmi ve Abdulhamid İbn Türk'ün çalışmalarına yer verilir	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	1.DÖNEM SONU 21 OCAK CUMA	
		2						
		2						
2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI								
1.Dönem Sonu 21 Ocak Cuma								
2.Dönem Başlangıcı 7 Şubat Pazartesi								
Ş U B	20.HA FTA	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar	10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. a) $ax^2 + bx + c$ biçimindeki cebirsel ifadelerin; tam kare ve iki kare farkına ait	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme,	Ders kitabı, ,EbaTestleri,	7 ŞUBAT 2.DÖNEM BAŞLANGICI	

A T	7-11 Şubat	2	10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	özdeşlikler kullanılarak çarpanlara ayrılmasıyla ilgili uygulamalar yapılır.	Beyin Fırtınası	PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
Ş U B A T	21.HA FTA 14-18 Şubat	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	b) Denklemlerin çözümünde farklı yöntemlerden (çarpanlara ayırma, tam kareye tamamlama, değişken değiştirme, iki kare farkı, diskriminant) yararlanılır. c) Gerçek hayat problemlerine yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örneklemeye, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
Ş U B A T	22.HA FTA 21-25 Şubat	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. Polinomlar 10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a,b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar. a) Diskriminantın sıfırdan küçük olduğu durumlarda ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerin köklerinin bulunabilmesi için gerçek sayılar kümesini kapsayan yeni bir sayı kümesi tanımlama gereği örneklerle açıklanır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örneklemeye, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
Ş U B A T	23.HA FTA 28 Şubat -4 Mart	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. POLİNOMLAR 10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	b) $i^2 = -1$ olmak üzere bir karmaşık sayı $a + ib$ ($a, b \in \mathbb{R}$) biçiminde gösterilir. c) Köklerin birbirinin eşleniği olduğu belirtilir. ç) Karmaşık sayının eşleniği dışındaki özelliklere ve işlemlere girilmez.	Anlatım, Soru-Cevap, Örneklemeye, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
M A R T	24.HA FTA 7-11 Mart	2	SAYILAR VE CEBİR 10.3. POLİNOMLAR 10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar. a) Sadece kökler toplamı ve çarpımı ile denklemin katsayıları arasındaki ilişkiler üzerinde durulur. b) Kökleri verilen ikinci dereceden denklemi elde etme ile ilgili uygulamalara yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örneklemeye, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		1.YAZILI YOKLAMA
		2						
		2						
M A R T	25.HA FTA 14-18 Mart	2	GEOMETRİ 10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 10.5.1. Çokgenler	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar. a) İçbükey çokgenlere girilmez. b) Düzgün çokgenler hatırlatılır, iç ve dış açılarının ölçüleri bulunur. c) Çokgenlerin köşegenleri ile ilgili özelliklere ve alan problemlerine yer verilmez.	Anlatım, Soru-Cevap, Örneklemeye, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						

M A R T	26.HA FTA 21-25 Mart	2	GEOMETRİ	10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer. a) Dışbükey ve içbükey dörtgen kavramları açıklanır. (Bundan sonra dörtgen denildiğinde dış bükey dörtgen anlaşılmalıdır.) b) Dörtgenin iç ve dış açılarının ölçüleri toplamı bulunur. c) Dörtgenin çevresi üzerinde durulur.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2	10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER					
		2	10.5.2. Dörtgenler ve Özellikleri					
M A R T	27.HA FTA 28 Mart -1Nis an	2	GEOMETRİ	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. a) Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid arasındaki hiyerarşik ilişkilere yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2	10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER					
		2	10.5.3. Özel Dörtgenler					
M A R T	28.HA FTA 4-8 Nisan	2	GEOMETRİ	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. a) Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid arasındaki hiyerarşik ilişkilere yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2	10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER					
		2	10.5.3. Özel Dörtgenler					
2.DÖNEM ARA TATİLİ Okulların Kapanışı: 8 Nisan 2021 Cuma Okulların Açılışı: 18 Nisan 2021 Pazartesi								
N İ S A N	29.HA FTA 18-22 Nisan	2	GEOMETRİ	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. b) Hiyerarşik ilişkiye göre her bir özel dörtgen kendi içerisinde; açı, kenar, köşegen ve alan özellikleri bağlamında ele alınır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2	10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER					
		2	10.5.3. Özel Dörtgenler					
							23 NİSAN ULUSAL EĞEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI	

N İ S A N	30.HA FTA	2	GEOMETRİ 10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 10.5.3. Özel Dörtgenler	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. c) Origami, tangram kullanılarak uygulamalar yapılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	
	25-29 Nisan	2						
		2						
M A Y I S	31.HA FTA	2	GEOMETRİ 10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 10.5.3. Özel Dörtgenler	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. ç) Geleneksel mimaride kullanılan motif örneklerinde yer alan çokgen örneklerine yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ 2, 3, 4 Mayıs	
	2-6 Mayıs	2						
		2						
M A Y I S	32.HA FTA	2	GEOMETRİ 10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER 10.5.3. Özel Dörtgenler	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. d) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
	9-13 Mayıs	2						
		2						
M A Y I S	33.HA FTA	2	GEOMETRİ 10.6 UZAY GEOMETRİ 10.6.1. Katı Cisimler	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. a) Üçgen, dörtgen ve altıgen dik prizma/piramit ile sınırlandırılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler	19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI	
	16-20 Mayıs	2						
		2						
M A Y	34.HA FTA	2	GEOMETRİ	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. a) Üçgen, dörtgen ve altıgen dik prizma/piramit ile sınırlandırılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme,	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		2.YAZILI YOKLAMA
		2						

I S	23-2 7Ma yıs	2	10.6 UZAY GEOMETRİ 10.6.1. Katı Cisimler		Beyin Fırtınası			
M A Y I S	35.HA FTA 30 May ıs-3 Hazi ran	2	GEOMETRİ 10.6 UZAY GEOMETRİ 10.6.1. Katı Cisimler	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. b) Gerçek hayat problemlerine yer verilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
H A Z İ R A N	36.HA FTA 6-10 Hazi ran	2	GEOMETRİ 10.6 UZAY GEOMETRİ 10.6.1. Katı Cisimler	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. c) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						
H A Z İ R A N	37.HA FTA 13-1 7 Hazi ran	2	GEOMETRİ 10.6 UZAY GEOMETRİ 10.6.1. Katı Cisimler	10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. c) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır.	Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası	Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler		
		2						
		2						

MATEMATİK ÖĞRETMENİ

MATEMATİK ÖĞRETMENİ

MATEMATİK ÖĞRETMENİ

UYGUNDUR

.....

OKUL MÜDÜRÜ

