Yıllık Planların Telif Hakları [www.kimyadenizi.com](http://www.kimyadenizi.com) sitesine ait olup ticari amaçla yayımlanması yasaktır.Dosyayı paylaşmak isterseniz lütfen dosyayı paylaşmak yerine linkini paylaşınız.

**2023 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ………………… LİSESİ**

**MATEMATİK DERSİ 10. SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **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.HAFTA**  **11-15 Eylül**  **1.HAFTA**  **11-15 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 SâbitİbnKurrâ‘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 DEMOKRASİ VE MİLLİ BİRLİK GÜNÜ** |  |
| **2** |
| **2** |
| **EYLÜL** | **2.HAFTA**  **18- 22 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.HAFTA**  **25-29 Eylül**  **3.HAFTA**  **25-29 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) + ⋯ + 𝐶(𝑛, 𝑛) = 2𝑛 | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **EKİM** | **4.HAFTA**  **2-6 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.HAFTA**  **9-13 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 𝑛𝑛∈ℕ, 𝑎, 𝑏∈ℚ′şeklindeki örneklere yer verilmez. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **EKİM** | **6.HAFTA**  **16-20 Ekim** | **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 |  |  |
| **2** |
| **2** | b) Ayrık olay ve ayrık olmayan olay üzerinde durulur. |
| c) El Kindî ve Laplace'ın çalışmalarına yer verilir. |
| **EKİM** | **7.HAFTA**  **23-27 Ekim** | **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 | **29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI**  **10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA HAFTASI** | **1.YAZILI YOKLAMA** |
| **2** | b) Tümleyen, ayrık olay ve ayrık olmayan olay ile ilgili olasılıklar hesaplanır. |
| c) Gerçek hayat problemlerine yer verilir. |
| **2** |
| **KASIM** | **8.HAFTA**  **30 Ekim-3 Kasım**  **8.HAFTA**  **30 Ekim-3 Kasım** | **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 |  |  |
| **2** | d) f ve g fonksiyonları kullanılarak 𝑓 + 𝑔, 𝑓 − 𝑔, 𝑓. 𝑔, 𝑓/𝑔işlemleri yapılır, ancak parçalı tanımlıfonksiyonlarda bu işlemlere girilmez. |
| **2** | e) Gerçek hayat problemlerine ve tablo-grafik kullanımına yer verilir. |
| **KASIM** | **9.HAFTA**  **6-10 Kasım** | **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** |  |
| **2** |
| **2** |
| **1.DÖNEM ARA TATİLİ**  **Okulların Kapanışı: 10 Kasım 2023 Cuma**  **Okulların Açılışı: 20 Kasım 2023 Pazartesi** | | | | | | | | |
| **KASIM** | **10.HAFTA**  **20-24 Kasım**  **10.HAFTA**  **20-24 Kasım** | **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 ekseni üzerinde tanımlı olduğu her bir noktadan y eksenineparalel çizilen doğruların, grafiği yalnızca bir noktada kestiğine (düşey/dikey doğru testi) işaret edilir. c) Bir f fonksiyonunun grafiğinin y = f(x) denkleminin grafiği olduğu ve grafiğin (varsa), x eksenini kestiğinoktaların f(x) = 0 denkleminin gerçek sayılardaki çözüm kümesi olduğu vurgulanır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **KASIM** | **11.HAFTA**  **27 Kasım-1 Aralık** | **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** |
| **KASIM** | **12.HAFTA**  **4-8 Aralık** | **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 olarakilişkilendirilir. 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** |
| **ARALIK** | **13.HAFTA**  **11-15 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 olmadığıörneklerle gösterilir. c) Parçalı tanımlı fonksiyonların bileşkesine girilmez. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **ARALIK** | **14.HAFTA**  **18-22 Aralık**  **14.HAFTA**  **18-22 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 tersiningrafiğinin 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** |
| **ARALIK** | **15.HAFTA**  **25-29 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** |
| **2** |
| **OCAK** | **16.HAFTA**  **2-5 Ocak-** | **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) dır. 𝑃(𝑎) = 0 ⇔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.YAZILI YOKLAMA** |
| **2** |
| **2** |
| **OCAK** | **17.HAFTA**  **8-12 Ocak** | **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 ayırmauygulamaları yapılır. b) Tam kare, iki kare farkı, iki terimin toplamının ve farkının küpü, iki terimin küplerinin toplamı ve farkınaait özdeşlikler kullanılarak çarpanlara ayırma uygulamaları yapılır. c) 𝑎x2 + 𝑏x + 𝑐biçimindeki ifadeler çarpanlarına ayrılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **OCAK** | **18.HAFTA**  **15-19 Ocak** | **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** |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **1.Dönem Sonu 19 Ocak 2024 Cuma**  **2.Dönem Başlangıcı 5 Şubat 2024 Pazartesi** | | | | | | | | |
| **OCAK** | **19.HAFTA**  **5-9 Şubat**  **19.HAFTA**  **5-9 Şubat** | **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, Harezmî ve Abdulhamidİbn 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** |
| **ŞUBAT** | **20.HAFTA**  **12-16 Şubat** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **10.3. Polinomlar**  **10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler** | **10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.** a) ax2 + bx + c biçimindeki cebirsel ifadelerin; tam kare ve iki kare farkına ait özdeşlikler kullanılarak çarpanlara ayrılmasıyla ilgili uygulamalar yapılır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **7 ŞUBAT 2.DÖNEM BAŞLANGICI** |  |
| **2** |
| **2** |
| **ŞUBAT** | **21.HAFTA**  **19-23 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, değişkendeğiştirme, iki kare farkı, diskriminant) yararlanılır. c) Gerçek hayat problemlerine yer verilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **ŞUBAT** | **22.HAFTA**  **26 Şubat-1 Mart** | **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**∈ℝ**) biçiminde ifade edildiğini açıklar.** a)Diskriminantın sıfırdan küçük olduğu durumlarda ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlerinköklerinin bulunabilmesi için gerçek sayılar kümesini kapsayan yeni bir sayı kümesi tanımlama gereğiörneklerle açıklanır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **ŞUBAT** | **23.HAFTA**  **4-8 Mart**  **23.HAFTA**  **4-8 Mart** | **2** | **SAYILAR VE CEBİR**  **10.3. POLİNOMLAR**  **10.4.1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler** | b) 𝑖2= −1 olmak üzere bir karmaşık sayı 𝑎 + 𝑖𝑏 (𝑎, 𝑏∈ℝ) biçiminde gösterilir. c) Köklerin birbirinin eşleniği olduğu belirtilir. ç) Karmaşık sayının eşleniği dışındaki özelliklere ve işlemlere girilmez. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **MART** | **24.HAFTA**  **11-15 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, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  | **1.YAZILI YOKLAMA** |
| **2** |
| **2** |
| **MART** | **25.HAFTA**  **18-22 Mart**  **25.HAFTA**  **18-22 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, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **MART** | **26.HAFTA**  **25-29 Mart** | **2** | **GEOMETRİ**  **10.5 DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER**  **10.5.2. Dörtgenler ve Özellikleri** | **10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.** a) Dışbükey ve içbükey dörtgen kavramları açıklanır. (Bundan sonra dörtgen denildiğinde dış bükeydörtgen 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** |
| **2** |
| **NİSAN** | **27.HAFTA**  **1 -5 Nisan** | **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.** 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 | **RAMAZAN BAYRAMI**  10, 11, 12 Nisan |  |
| **2** |
| **2** |
| **2.DÖNEM ARA TATİLİ**  **Okulların Kapanışı: 5 Nisan 2024 Cuma Okulların Açılışı: 15 Nisan 2024 Pazartesi**  **RAMAZAN BAYRAMI** **10, 11, 12 Nisan** | | | | | | | | |
| **NİSAN** | **28.HAFTA**  **15-19 Nisan** | **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.** a) Yamuk, paralelkenar, eşkenar dörtgen, dikdörtgen, kare ve deltoid arasındaki hiyerarşik ilişkilere yerverilir. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **NİSAN** | **29.HAFTA**  **22-26Nisan**  **29.HAFTA**  **22-26Nisan** | **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.**  b) Hiyerarşik ilişkiye göre her bir özel dörtgen kendi içerisinde; açı, kenar, köşegen ve alan özellikleribağlamında ele alınır. | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | Ders kitabı, ,EbaTestleri, PDFdosyaları, Yaprak testler | **23 NİSAN  ULUSAL EĞEMENLİK VE  ÇOCUK BAYRAMI** |  |
| **2** |
| **2** |
| **MAYIS** | **30.HAFTA**  **29 Nisan 3 Mayıs** | **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** |  |
| **2** |
| **2** |
| **MAYIS** | **31.HAFTA**  **6-10 Mayıs**  **31.HAFTA**  **6-10 Mayıs** | **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 |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **MAYIS** | **32.HAFTA**  **13-17 Mayıs** | **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 |  |  |
| **2** |
| **2** |
| **MAYIS** | **33.HAFTA**  **20-24 Mayıs** | **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** |  |
| **2** |
| **2** |
| **MAYIS** | **34.HAFTA**  **27-31 Mayıs**  **34.HAFTA**  **27-31 Mayıs** | **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 |  | **2.YAZILI YOKLAMA** |
| **2** |
| **2** |
| **HAZİRAN** | **35.HAFTA**  **3-7 Haziran** | **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** |
| **HAZİRAN** | **36.HAFTA**  **10-14 Haziran** | **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** |

………………………… Uygundur

Matematik Öğretmeni 11/09/2023

……………………………….

Okul Müdürü