# 2022–2023 EĞİTİM -ÖĞRETİM YILI

# YOZGAT ŞEHİTLER FEN LİSESİ

# 9. SINIF MATEMATİK DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | | **KONULAR**  **(ALT ÖĞRENME ALANLARI)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME**  **YÖNTEM**  **TEKNİKLERİ** | **KAYNAK**  **ARAÇ VE GEREÇKLER** | | **ATATÜRKÇÜLÜK KONULARI YAZILI**  **ÖDEV** | **DEĞERLENDİRME**  **(Kazanımlara Ulaşma Düzeyi)** | |
| ( 12-16 Eylül ) | 6 | **9.1 *MANTIK* (20 SAAT)**  **9.1.1 ÖNERMELER VE BİLEŞİK ÖNERMELER ( 10 SAAT)**  9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliğini ve önermenin değilini açıklar..  9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, ‘‘ve, veya, ya da’’ bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir..  9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar. | | **Öğrenme Alanı**:  SAYILAR-CEBİR  **Alt Öğrenme Alanı:** Öğrencilerle tanışma ve müfredat hakkında kısa bilgilendirme  **önermeler ve bileşik önermeler** | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 19-23 EYLÜL ) | 4 | 9.1.1.4. Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür.  9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar. | | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| 2 | **9.1.2. AÇIK ÖNERMELER VE İSPAT TEKNİKLERİ( 10 SAAT)**  9.1.2.1. Her (∀) ve bazı (∃) niceleyicilerini örneklerle açıklar. | |  |
| ( 26-30 EYLÜL) | 6 | 9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. | |  | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 03-07 EKİM ) | 2 | 9.1.2.3. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| 4 | **9.2 *KÜMELER* (20 SAAT)**  **9.2.1. KÜMELERDE TEMEL KAVRAMLAR ( 6 SAAT)**  9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları hatırlatılır.  9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. | |  |
| ( 10-14 EKİM ) | 2  4 | 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar  **9.2.2. KÜMELERDE İŞLEMLER VE BAĞINTI ( 14 SAAT)**  9.2.2.1. Küme işlemleri yardımıyla problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR    **Alt Öğrenme Alanı**:  Kümeler | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 17-21 EKİM) | 6 | 9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR    **Alt Öğrenme Alanı**:  Kümeler | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 24-28 EKİM ) | 4  2 | 9.2.2.3. Bağıntı kavramını açıklar  **9.3 *DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER* (90 SAAT)**  **9.3.1. SAYI KÜMELERİ ( 8 SAAT)**  9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR    **Alt Öğrenme Alanı**:  I.Dereceden Denklem ve Eşitsizler | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (31 EKM -04 KASIM) | 6 | 9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | | **29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI** |  | |
| ( 07-11 KASIM) | 6 | **9.3.2. BÖLÜNEBİLME KURALLARI ( 12 SAAT)**  9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.  9.3.2.2. Tam sayılardaki bölme algoritması verilir. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | | ***14-18 KASIM 1.ARA*** |  | |
| (21-25 KASIM ) | 6 | 9.3.2.3. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.  9.3.2.4. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (28 KASIM-02 ARALIK ) | 6 | **9.3.3 BİRİNCİ DERECEDEN DENK.VE EŞİTSİZLİKLER ( 22 SAAT)**  9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (05-09 ARALIK ) | 6 | 9.3.3.2. Birinci dereceden denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (12-16 ARALIK) | 6 | 9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. B | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 19-23 ARALIK ) | 4  2 | 9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.  **9.3.4. ÜSLÜ İFADELER VE DENKLEMLER (16 SAAT)**  9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 26-30 ARALIK) | 6 | 9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (02-06 OCAK) | 6 | 9.3.4.2. Köklü ifadeler içeren denklemleri çözer | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 09-13 OCAK ) | 4  2 | 9.3.4.2. Köklü ifadeler içeren denklemleri çözer  **9.3.5. DENKLMLR VE EŞİTSZLR İLGLİ UYGULAMALAR (32 SAAT)**  9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (16 -20 OCAK ) | 6 | 9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | | **21 OCAK-05 ŞUBAT**  **YARIYIL TATİLİ** |  | |
| ( 06-10 ŞUBAT) | 6 | 9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (13-17 ŞUBAT) | 6 | 9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (20-24 ŞUBAT) | 6 | 9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 27 ŞUBAT- 03 MART) | 6 | 9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer | | **Öğrenme Alanı**: SAYILAR-CEBİR | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (06-10 MART) | 6 | **9.4 *ÜÇGENLER* (70 SAAT)**  **9.4.1. Üçgenlerde Temel Kavramlar ( 10 SAAT)**  9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.  9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşılarındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (13-17 MART) | 4  2 | 9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir  9.4.2. Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik ( 22 SAAT)  9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 20-24 MART) | 6 | 9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 27-31 MART) | 6 | 9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 03-07 NİSAN) | 6 | 9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| ( 10-14 NİSAN ) | 2  4 | 9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.  9.4.3. ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI (14 SAAT)  9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | | **17-23 NİSAN**  **ARA TATİL**  **21-23 NİSAN RAMAZAN BAYRAMI** |  | |
| ( 24-28 NİSAN ) | 6 | 9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.  9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (01-05 MAYIS) | 4  2 | 9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.  9.4.4. DİK ÜÇGEN VE TRİGONOMETRİ (12 SAAT)  9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | | **01 MAYIS PAZARTESİ**  **TATİL** |  | |
| ( 08-12 MAYIS) | 6 | 9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.  9.4.4.3. Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını hesaplar. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (15-19 MAYIS ) | 4  2 | 9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir.  9.4.5. ÜÇGENİN ALANI (12 SAAT)  9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | | 19 MAYIS CUMA TATİL |  | |
| ( 22-26 MAYIS ) | 6 | 9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer. | | **Öğrenme Alanı**: GEOMETRİ | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (29 MAYIS 02 HAZİRAN) | 4  2 | 9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.  9.5. VERİ  9.5.1. Merkezî Eğilim ve Yayılım Ölçüleri  9.5.1.1. Verileri merkezî eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar | | **Öğrenme Alanı**: VERİ SAYMA | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu ile Tam Öğrenme  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez - Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | |  |  | |
| (05-09 HAZİRAN) | 6 | 9.5.2. Verilerin Grafikle Gösterilmesi (8 SAAT)  9.5.2.1. Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.  9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar. | **Öğrenme Alanı**:  VERİ SAYMA | | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR**  **(ALT ÖĞRENME ALANLARI)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME**  **YÖNTEM**  **TEKNİKLERİ** | **KAYNAK**  **ARAÇ VE GEREÇKLER** | **ATATÜRKÇÜLÜK KONULARI YAZILI**  **ÖDEV** | **DEĞERLENDİRME**  **(Kazanımlara Ulaşma Düzeyi)** |
| ( 12-16 HAZİRAN ) | 6 | 9.5.2. Verilerin Grafikle Gösterilmesi  9.5.2.1. Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.  9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar. | **Öğrenme Alanı**:  VERİ SAYMA | **STRATEJİ**  Sunuş-Buluş Yolu  **YÖNTEMLER**  Tanımlar Yardımı ile keşfetme  **TEKNİKLER**  Anlatma  Soru Cevap  Sentez  Mukayese etme | MEB Ders Kitabı  Mültimedya Araçları  Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler ETKİLEŞİMLİ TAHTA | RAMAZAN BAYRAMI  23-24-25-26 MAYIS |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR**  **(ALT ÖĞRENME ALANLARI)** | **ÖĞRENME ÖĞRETME**  **YÖNTEM**  **TEKNİKLERİ** | **KAYNAK**  **ARAÇ VE GEREÇKLER** | **ATATÜRKÇÜLÜK KONULARI YAZILI**  **ÖDEV** | **DEĞERLENDİRME**  **(Kazanımlara Ulaşma Düzeyi)** |

**Bu Yıllık Ders Planı Fen Lisesi Matematik Dersi Öğretim Programı (2018/33) Esas Alınarak Yapılmıştır**

**Murat İCİK Salih TİFTİK Mehmet KAYA Neslihan HALICI Murat SELVİ 12/ 09/2022 Matematik Öğrt. Matematik Öğrt Matematik Öğrt****. Matematik Öğrt. Matematik Öğrt UYGUNDUR**

**M.Fatih BAŞKAL**

**Okul Müdürü**