2024/2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI Okul adi 11. SINIF MATEMATİK TARİHİ VE UYGULAMALARI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **AÇIKLAMA** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
| **1. hafta**  **09-15 Eylül** | 2 saat |  | Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi ( M.Ö.2000-500 ) | **Matematik Tarihinin Matematik Eğitimindeki Yeri Matematik Tarihinin Dönemleri** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| **2. hafta**  **16-22 Eylül** | 2 saat |  | Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi ( M.Ö.2000-500 ) | **Popülüs, Piktogram ve Çivi Yazısı Sümer ,Akad ve Babillilerde Aritmetik ve Cebir** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | İlköğretim Haftası (Eylül ayının 3. haftası) |
| **3. hafta**  **23-29 Eylül** | 2 saat |  | Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi ( M.Ö.2000-500 ) | **Rhing Papülüsü Problem 50 Moskova Papülüsü Problem 14** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **4. hafta**  **30 Eylül-06 Ekim** | 2 saat |  | Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi ( M.Ö.2000-500 ) | **Babil Yöntemiyle Karekök Hesaplama ( Uygulama ) Tales** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Hayvanları Koruma Günü (4 Ekim) |
| **5. hafta**  **07-13 Ekim** | 2 saat |  | Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi ( M.Ö.2000-500 ) | **Pisagor ve Pisagor Okulu Platon ( Eflatun ) ve Akademis** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **6. hafta**  **14-20 Ekim** | 2 saat |  | YUNAN MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.Ö. 500 - M.S. 500 ) | **Aristo ve Mantık Prensipleri** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **7. hafta**  **21-27 Ekim** | 2 saat |  | YUNAN MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.Ö. 500 - M.S. 500 ) | **Öklid ve Elementler-Öklid Geometrisi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **8. hafta**  **28 Ekim-03 Kasım** | 2 saat |  | YUNAN MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.Ö. 500 - M.S. 500 ) | **Eudoxus ve Praclus Eratosthenes ve Asal Sayıların Bulunması** |  | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı - Kızılay Haftası(29 Ekim-4 Kasım) |
| **9. hafta**  **04-10 Kasım** | 2 saat |  | YUNAN MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.Ö. 500 - M.S. 500 ) | **Pergeli Apollanius Arşimet ve Tüketme Yönte** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü |
| **10. hafta**  **11-17 Kasım** |  |  |  | **ARA TATİL** |  |  |
| **11. hafta**  **18-24 Kasım** | 2 saat |  | YUNAN MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.Ö. 500 - M.S. 500 ) | **Hiparkus ve Trigonometri Ptolemaios ( Batlamyus ) ve Evren Sistemi** |  | 24 Kasım Öğretmenler Günü |
| **12. hafta**  **25 Kasım-01 Aralık** | 2 saat |  | YUNAN MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.Ö. 500 - M.S. 500 ) | **Diophantus ve Denklemler** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **13. hafta**  **02-08 Aralık** | 2 saat |  | ÇİN-HİNT\_İSLAM VE RÖNESANS MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.S. 500 - 1700 ) | **Hypatia-İlk Kadın Matematikçi Antik Yunan sayı sistemi. İyonya yunan sayı Sistemi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Dünya Engelliler Günü (3 Aralık) |
| **14. hafta**  **09-15 Aralık** | 2 saat |  | ÇİN-HİNT\_İSLAM VE RÖNESANS MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.S. 500 - 1700 ) | **EBOB İçin Öklid Algoritması - Bölme teoremi ( Uygulama ) Çin Matematiği ve Sihirli Kareler ( Uygulama ) Hint Matematiği ve Astronomi Sıfır Sembolü ve Satranç** |  | İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası (10 Aralık gününü içine alan hafta)-Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası (12-18 Aralık) |
| **15. hafta**  **16-22 Aralık** | 2 saat |  | ÇİN-HİNT\_İSLAM VE RÖNESANS MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.S. 500 - 1700 ) | **Gelasia Yöntemiyle Çarpma ( Uygulama ) İslam Medeniyeti Matematiği** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **16. hafta**  **23-29 Aralık** | 2 saat |  | ÇİN-HİNT\_İSLAM VE RÖNESANS MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.S. 500 - 1700 ) | **Emeviler ve Abbasiler Memun ve Beytül Hikmet ( Bilgelik Evi )** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **17. hafta**  **30 Aralık-05 Ocak** | 2 saat |  | ÇİN-HİNT\_İSLAM VE RÖNESANS MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.S. 500 - 1700 ) | **Harezmi ve Cebire Katkıları,Ebu Vefa Negatif Sayılar İle Trigonometri . Beni Musa Kardeşler ve Eliptik Eğriler, Sabit Bin Kurra Kitabü'l Mu'tayat .Ömer Hayyam ve 3.Dereceden Denklemler .Şerafettin al-Tusi ve Denklemler, Hint Arap Sayı Sistemi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **18. hafta**  **06-12 Ocak** | 2 saat |  | ÇİN-HİNT\_İSLAM VE RÖNESANS MATEMATİĞİ DÖNEMİ ( M.S. 500 - 1700 ) | **Fibonacci ve Sayı Dizisi İle Altın Oran Tartaglia ve Balistik Bilimi İle 3.Derece Denklemler** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **19. hafta**  **13-19 Ocak** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Viete ve Formülleri Fermat ve Son Teoremi İle Türev Kavramı** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **20. hafta**  **20-26 Ocak** |  |  |  | **YARIYIL TATİLİ** |  |  |
| **21. hafta**  **27 Ocak-02 Şubat** |  |  |  | **YARIYIL TATİLİ** |  |  |
| **22. hafta**  **03-09 Şubat** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Descartes ve Kartezyen Koordinatlar ile Analitik Geometri Newton ve Laibniz'in Kalkülüsü ( Newton-Laibniz Formülü )** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **23. hafta**  **10-16 Şubat** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **İntegralin Keşfi ve Kütle Çekim Kanunu Klasik Matematiğin Altın Çağı** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **24. hafta**  **17-23 Şubat** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Euler ve e Sabiti İle Euler Formülü Laplace ve Diferansiyel Denklemlerde Olasılık Teorisi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **25. hafta**  **24 Şubat-02 Mart** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Lagrange ve Değişken Değiştirme Yöntemi d'Lambert ve Serilerde Oran Testi ile Kısmi Dif. Denklemler** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Yeşilay Haftası (1 Mart gününü içine alan hafta) |
| **26. hafta**  **03-09 Mart** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Couchy ve Limit İle Sonsuz Fonksiyonlar Teorisi Dirichlet ve Fonksiyonun Tanımlanması** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **27. hafta**  **10-16 Mart** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Fourier ve Seriye Açılım Gauss ve Cebirin Temel Teoremi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü (12 Mart) |
| **28. hafta**  **17-23 Mart** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Riemann ve İntegral İle Topoloji Öklid Dışı Geometriler** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **29. hafta**  **24-30 Mart** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Lobachevski İle Bolyai ve Hiperbolik İle Eliptik Geometri Kummer ve Halka Teorisi İle İdealler Teorisi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **30. hafta**  **07-13 Nisan** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Dedekind ve Cisim Teorisi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **31. hafta**  **14-20 Nisan** | 2 saat |  | KLASİK MATEMATİK DÖNEMİ ( 1700 - 1900 ) | **Coyley İle Sylvester ve Matris Cebiri Grasman ve Vektör Uzayları** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **32. hafta**  **31 Mart-06 Nisan** |  |  |  | **ARA TATİL** |  |  |
| **33. hafta**  **21-27 Nisan** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Cantor ve Kümeler İle Modern Matematik** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **34. hafta**  **28 Nisan-04 Mayıs** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Russell ve Sembolik Mantık Zermelo İle Fraenkel ve Aksiyom Sistemi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **35. hafta**  **05-11 Mayıs** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Einstein ve Görecelik Kuramı Heisenberg ve Belirsizlik İlkeleri** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **36. hafta**  **12-18 Mayıs** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Gödel ve Eksiklik Teoremi** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Engelliler Haftası (10-16 Mayıs) |
| **37. hafta**  **19-25 Mayıs** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Hilbert ve Matematiğin Aksiyomatik Temelleri 20.Yüzyıl Teorileri** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **38. hafta**  **26 Mayıs-01 Haziran** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Türk Matematik Tarihi Uluğ Bey, Riyaziyeci Mehmet Bey,** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **39. hafta**  **02-08 Haziran** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Salih Zeki, Kerim Erim, Feza Gürsoy, Nermin Arık, Suzan Kahramaner,** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **40. hafta**  **09-15 Haziran** | 2 saat |  | MODERN MATEMATİK DÖNEMİ ( 1900 den BUGÜNE ) | **Cahit Arf, Masatoshi Gündüz İkea, Tosun Terzioğlu, Ali Nesin** | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama |  |
| **41. hafta**  **16-22 Haziran** | 2 saat | Serbest Etkinlik | Serbest Etkinlik | **Serbest Etkinlik** | Serbest Etkinlik |  |
| **2024/2025 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu** | | | | | | |

**Zümre Öğretmenleri**

Öğretmenler

**OLUR**

tarih

müdür

Okul Müdürü