2024/2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI Okul adi 12. SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **AÇIKLAMA** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** |
| **1. hafta**  **09-15 Eylül** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.1. Karbon ayak izi azaltma stratejileri geliştirir.** | a) Veri toplama ve analiz çalışmalarına yer verilir. b) Karbon ayak izi hesaplatılır. c) Karbon ayak izinin çevresel etkilerinin araştırılması sağlanır. | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| **2. hafta**  **16-22 Eylül** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.1. Karbon ayak izi azaltma stratejileri geliştirir.** | a) Veri toplama ve analiz çalışmalarına yer verilir. b) Karbon ayak izi hesaplatılır. c) Karbon ayak izinin çevresel etkilerinin araştırılması sağlanır. | İlköğretim Haftası (Eylül ayının 3. haftası) |
| **3. hafta**  **23-29 Eylül** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.1. Karbon ayak izi azaltma stratejileri geliştirir.** | a) Veri toplama ve analiz çalışmalarına yer verilir. b) Karbon ayak izi hesaplatılır. c) Karbon ayak izinin çevresel etkilerinin araştırılması sağlanır. |  |
| **4. hafta**  **30 Eylül-06 Ekim** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.2. İklim değişikliği ile ilgili gerçek yaşam problemleri çözer.** | a) Veri toplama çalışmalarına yer verilir. b) Tablo ve grafikleri yorumlama çalışmaları yaptırılır. | Hayvanları Koruma Günü (4 Ekim) |
| **5. hafta**  **07-13 Ekim** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.3. Geri dönüşüm oranını artırmaya yönelik stratejiler geliştirir.** | a) Veri toplama ve analiz çalışmalarına yer verilir. b) Geri dönüşüm oranı hesaplatılır. c) Geri dönüşümün çevre ve ekonomiye katkılarının araştırılması sağlanır. |  |
| **6. hafta**  **14-20 Ekim** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.3. Geri dönüşüm oranını artırmaya yönelik stratejiler geliştirir.** | a) Veri toplama ve analiz çalışmalarına yer verilir. b) Geri dönüşüm oranı hesaplatılır. c) Geri dönüşümün çevre ve ekonomiye katkılarının araştırılması sağlanır. |  |
| **7. hafta**  **21-27 Ekim** | 2 saat | 2.1. Matematik ve Sürdürülebilirlik |  | **2.1.3. Geri dönüşüm oranını artırmaya yönelik stratejiler geliştirir.** | a) Veri toplama ve analiz çalışmalarına yer verilir. b) Geri dönüşüm oranı hesaplatılır. c) Geri dönüşümün çevre ve ekonomiye katkılarının araştırılması sağlanır. |  |
| **8. hafta**  **28 Ekim-03 Kasım** | 2 saat | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.1. Fibonacci sayıları ve altın oranın doğadaki yansımalarını örneklendirir.** | Fibonacci sayıları ve altın oranın doğadaki yansımalarına yönelik araştırma yapılması sağlanır. | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı - Kızılay Haftası(29 Ekim-4 Kasım) |
| **9. hafta**  **04-10 Kasım** | 2 saat | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.1. Fibonacci sayıları ve altın oranın doğadaki yansımalarını örneklendirir.** | Fibonacci sayıları ve altın oranın doğadaki yansımalarına yönelik araştırma yapılması sağlanır. | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü |
| **10. hafta**  **11-17 Kasım** |  |  |  |  |  |  |
| **11. hafta**  **18-24 Kasım** | 2 saat | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.2. Matematik ile el sanatlarını ilişkilendirir.** | Halı, kilim, çini, tezhip gibi geleneksel Türk el sanatlarında kullanılan motif örneklerine yer verilir. | 24 Kasım Öğretmenler Günü |
| **12. hafta**  **25 Kasım-01 Aralık** | 2 saat | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.3. Matematik ile müziği ilişkilendirir.** | Müzik aralıklarının uzunlukları, ritim, süre, tempo gibi kavramların sayılarla ilişkisine değinilir. |  |
| **13. hafta**  **02-08 Aralık** | 2 saat | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.4. Matematik ile mimariyi ilişkilendirir.** | Geleneksel mimarinin farklı dönemlerindeki eserlerde kullanılan geometrik şekillerin incelenmesi sağlanır. | Dünya Engelliler Günü (3 Aralık) |
| **14. hafta**  **09-15 Aralık** | 2 saat | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.5. Verilen oranları kullanarak geometrik tasarım uygulamaları yapar.** | a) Kırmızı ve beyaz kâğıt kullanılarak Bayrak Kanunu’nda belirtilen oranlara göre Türk bayrağı yaptırılır. b) Origami ve tangram uygulamaları yaptırılır. | 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 | 2.2. Matematik ve Sanat |  | **2.2.5. Verilen oranları kullanarak geometrik tasarım uygulamaları yapar.** | a) Kırmızı ve beyaz kâğıt kullanılarak Bayrak Kanunu’nda belirtilen oranlara göre Türk bayrağı yaptırılır. b) Origami ve tangram uygulamaları yaptırılır. |  |
| **16. hafta**  **23-29 Aralık** | 2 saat | 2.3. Matematik ve Strateji Oyunları |  | **2.3.1. Strateji oyunlarını matematiksel olarak modeller.** | Mangala, dama, satranç gibi strateji oyunları üzerinde durulur. |  |
| **17. hafta**  **30 Aralık-05 Ocak** | 2 saat | 2.3. Matematik ve Strateji Oyunları |  | **2.3.1. Strateji oyunlarını matematiksel olarak modeller.** | Mangala, dama, satranç gibi strateji oyunları üzerinde durulur. |  |
| **18. hafta**  **06-12 Ocak** | 2 saat | 2.3. Matematik ve Strateji Oyunları |  | **2.3.2. Matematiksel modelleri strateji oyunlarında uygular.** | a) Olasılık, faktöriyel, permütasyon ve kombinasyon hesaplamalarına yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. |  |
| **19. hafta**  **13-19 Ocak** | 2 saat | 2.3. Matematik ve Strateji Oyunları |  | **2.3.2. Matematiksel modelleri strateji oyunlarında uygular.** | a) Olasılık, faktöriyel, permütasyon ve kombinasyon hesaplamalarına yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. |  |
| **20. hafta**  **20-26 Ocak** |  |  |  |  |  |  |
| **21. hafta**  **27 Ocak-02 Şubat** |  |  |  |  |  |  |
| **22. hafta**  **03-09 Şubat** | 2 saat | 2.4. Matematik ve Rota Belirleme |  | **2.4.1. Seyahat rotası belirler.** | Rota açılarının hesaplanması üzerinde durulur. |  |
| **23. hafta**  **10-16 Şubat** | 2 saat | 2.4. Matematik ve Rota Belirleme |  | **2.4.1. Seyahat rotası belirler.** | Rota açılarının hesaplanması üzerinde durulur. |  |
| **24. hafta**  **17-23 Şubat** | 2 saat | 2.4. Matematik ve Rota Belirleme |  | **2.4.2. Pusula açılarını hesaplar.** | Açıların trigonometrik oranlarından yararlanılır. |  |
| **25. hafta**  **24 Şubat-02 Mart** | 2 saat | 2.4. Matematik ve Rota Belirleme |  | **2.4.2. Pusula açılarını hesaplar.** | Açıların trigonometrik oranlarından yararlanılır. | Yeşilay Haftası (1 Mart gününü içine alan hafta) |
| **26. hafta**  **03-09 Mart** | 2 saat | 2.5. Matematik ve Risk Yönetimi |  | **2.5.1. Tür ve kapsamlarına göre sigorta poliçelerini ayırt eder.** | Sağlık, deprem, trafik, seyahat gibi farklı sigorta türleri ve kapsamları üzerinde durulur. |  |
| **27. hafta**  **10-16 Mart** | 2 saat | 2.5. Matematik ve Risk Yönetimi |  | **2.5.1. Tür ve kapsamlarına göre sigorta poliçelerini ayırt eder.** | Sağlık, deprem, trafik, seyahat gibi farklı sigorta türleri ve kapsamları üzerinde durulur. | İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü (12 Mart) |
| **28. hafta**  **17-23 Mart** | 2 saat | 2.5. Matematik ve Risk Yönetimi |  | **2.5.2. Örnek bir poliçe için prim hesabı yapar.** | Yüzde, oran ve orantı hesaplamalarına yer verilir. |  |
| **29. hafta**  **24-30 Mart** | 2 saat | 2.5. Matematik ve Risk Yönetimi |  | **2.5.2. Örnek bir poliçe için prim hesabı yapar.** | Yüzde, oran ve orantı hesaplamalarına yer verilir. |  |
| **30. hafta**  **31 Mart-06 Nisan** |  |  |  |  |  |  |
| **31. hafta**  **07-13 Nisan** | 2 saat | 2.5. Matematik ve Risk Yönetimi |  | **2.5.3. Aynı tür sigorta poliçelerini kapsamına göre karşılaştırır.** | Poliçelerde teminat kapsamı, prim tutarları, ödeme seçenekleri, ek hizmetler gibi faktörlerin karşı- laştırılması sağlanır. |  |
| **32. hafta**  **14-20 Nisan** | 2 saat | 2.5. Matematik ve Risk Yönetimi |  | **2.5.3. Aynı tür sigorta poliçelerini kapsamına göre karşılaştırır.** | Poliçelerde teminat kapsamı, prim tutarları, ödeme seçenekleri, ek hizmetler gibi faktörlerin karşı- laştırılması sağlanır. |  |
| **33. hafta**  **21-27 Nisan** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.1. Belirlediği bir iş alanı için gereken harcamaların araştırmasını yapar.** | a) İşçilik giderleri, vergi ödemeleri, finansal kredilerin faizleri, faturalar (iletişim, ısınma, elektrik, su vb.) ve diğer giderler ile ilgili araştırma çalışmalarına yer verilir. b) Bir mekânın dekore edilmesi, bir nesnenin onarılması, bir eşyanın üretilmesi veya bir hizmetin su- nulması gibi örneklerden yararlanılır. | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **34. hafta**  **28 Nisan-04 Mayıs** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.1. Belirlediği bir iş alanı için gereken harcamaların araştırmasını yapar.** | a) İşçilik giderleri, vergi ödemeleri, finansal kredilerin faizleri, faturalar (iletişim, ısınma, elektrik, su vb.) ve diğer giderler ile ilgili araştırma çalışmalarına yer verilir. b) Bir mekânın dekore edilmesi, bir nesnenin onarılması, bir eşyanın üretilmesi veya bir hizmetin su- nulması gibi örneklerden yararlanılır. |  |
| **35. hafta**  **05-11 Mayıs** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.2. Belirlediği bir iş alanı için gelir ve gidere ilişkin verileri tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. b) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. |  |
| **36. hafta**  **12-18 Mayıs** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.2. Belirlediği bir iş alanı için gelir ve gidere ilişkin verileri tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. b) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. | Engelliler Haftası (10-16 Mayıs) |
| **37. hafta**  **19-25 Mayıs** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.3. İş bütçesi örneği hazırlar.** | a) İş bütçesi örneği hazırlanırken gelir ve gider dengesi göz önünde bulundurulur. b) Örnek iş bütçelerinden yararlanılır. | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **38. hafta**  **26 Mayıs-01 Haziran** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.3. İş bütçesi örneği hazırlar.** | a) İş bütçesi örneği hazırlanırken gelir ve gider dengesi göz önünde bulundurulur. b) Örnek iş bütçelerinden yararlanılır. |  |
| **39. hafta**  **02-08 Haziran** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.4. Hazırladığı iş bütçesi örneğini yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda gelir ve gider dağılımlarının yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. |  |
| **40. hafta**  **09-15 Haziran** | 2 saat | 2.6. Matematik ve İş Hayatı |  | **2.6.4. Hazırladığı iş bütçesi örneğini yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda gelir ve gider dağılımlarının yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. |  |
| **41. hafta**  **16-22 Haziran** | 2 saat | SERBEST ETKİNLİK | SERBEST ETKİNLİK | **SERBEST ETKİNLİK** | SERBEST ETKİNLİK |  |
| **2024/2025 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu** | | | | | | |

**Zümre Öğretmenleri**

Öğretmenler

**OLUR**

tarih

müdür

Okul Müdürü