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 | 1.1. Matematik ve Planlama |  | **1.1.1. Belirlediği bir araştırma konusu ile ilgili veri toplar.** | Veri toplama çalışması yapılırken doküman ve anket hazırlama, görüşme gibi yöntemlerden yararlanılır. | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| **2. hafta**  **16-22 Eylül** | 2 saat | 1.1. Matematik ve Planlama |  | **1.1.2. Verileri tablo veya grafik kullanarak temsil eder.** | a) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. b) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. | İlköğretim Haftası (Eylül ayının 3. haftası) |
| **3. hafta**  **23-29 Eylül** | 2 saat | 1.1. Matematik ve Planlama |  | **1.1.3. Temsil edilen verileri yorumlar.** |  |  |
| **4. hafta**  **30 Eylül-06 Ekim** | 2 saat | 1.1. Matematik ve Planlama |  | **1.1.4. Araştırma sonuçlarını değerlendirerek yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda araştırma sonuçlarının dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | Hayvanları Koruma Günü (4 Ekim) |
| **5. hafta**  **07-13 Ekim** | 2 saat | 1.2. Matematik ve Bütçeleme |  | **1.2.1. Seçtiği bir proje bütçesindeki giderler ile ilgili veri toplar.** | a) Bütçe hazırlama aşamalarına değinilir. b) Oda dekorasyonu, oyun alanı tasarlama, maket ev inşa etme gibi proje örneklerinde bütçelerin harcama kalemleri üzerinde durulur. |  |
| **6. hafta**  **14-20 Ekim** | 2 saat | 1.2. Matematik ve Bütçeleme |  | **1.2.2. Proje bütçesindeki giderler ile ilgili verileri tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Proje örneklerindeki kütle, hacim ve miktar bazında malzeme fiyatlarının karşılaştırılması sağlanır. b) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. c) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. |  |
| **7. hafta**  **21-27 Ekim** | 2 saat | 1.2. Matematik ve Bütçeleme |  | **1.2.2. Proje bütçesindeki giderler ile ilgili verileri tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Proje örneklerindeki kütle, hacim ve miktar bazında malzeme fiyatlarının karşılaştırılması sağlanır. b) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. c) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. |  |
| **8. hafta**  **28 Ekim-03 Kasım** | 2 saat | 1.2. Matematik ve Bütçeleme |  | **1.2.3. Proje bütçesi örneği hazırlar.** | Farklı veriler, özel teklifler vb. durumlar dikkate alınır. | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı - Kızılay Haftası(29 Ekim-4 Kasım) |
| **9. hafta**  **04-10 Kasım** | 2 saat | 1.2. Matematik ve Bütçeleme |  | **1.2.4. Hazırladığı proje bütçesi örneğini yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda harcama kalemlerinin dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü |
| **10. hafta**  **11-17 Kasım** |  |  |  |  |  |  |
| **11. hafta**  **18-24 Kasım** | 2 saat | 1.2. Matematik ve Bütçeleme |  | **1.2.4. Hazırladığı proje bütçesi örneğini yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda harcama kalemlerinin dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | 24 Kasım Öğretmenler Günü |
| **12. hafta**  **25 Kasım-01 Aralık** | 2 saat | 1.3. Matematik ve Geometrik Cisimler |  | **1.3.1. Geometrik cisimlerin yüzey, köşe ve ayrıt sayısı arasındaki bağıntıyı keşfeder.** | Dik prizma (ders kitabı, zar, küp şeker vb.) ve dik piramit (ahşap/plastik nesne vb.) örneklerinden yararlanılır. |  |
| **13. hafta**  **02-08 Aralık** | 2 saat | 1.3. Matematik ve Geometrik Cisimler |  | **1.3.1. Geometrik cisimlerin yüzey, köşe ve ayrıt sayısı arasındaki bağıntıyı keşfeder.** | Dik prizma (ders kitabı, zar, küp şeker vb.) ve dik piramit (ahşap/plastik nesne vb.) örneklerinden yararlanılır. | Dünya Engelliler Günü (3 Aralık) |
| **14. hafta**  **09-15 Aralık** | 2 saat | 1.3. Matematik ve Geometrik Cisimler |  | **1.3.2. Geometrik cisimlerin yüzey alanları ve hacimleri ile ilgili uygulamalar yapar.** | Dik prizma (ders kitabı, zar, küp şeker vb.) ve dik piramit (ahşap/plastik nesne vb.) örnekleri ile ilgili yüzey alanı ve hacim uygulamalarına yer verilir. | 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 | 1.3. Matematik ve Geometrik Cisimler |  | **1.3.2. Geometrik cisimlerin yüzey alanları ve hacimleri ile ilgili uygulamalar yapar.** | Dik prizma (ders kitabı, zar, küp şeker vb.) ve dik piramit (ahşap/plastik nesne vb.) örnekleri ile ilgili yüzey alanı ve hacim uygulamalarına yer verilir. |  |
| **16. hafta**  **23-29 Aralık** | 2 saat | 1.4. Matematik ve Uzay |  | **1.4.1. Astronomide kullanılan ölçü birimlerini açıklar.** | Astronomik birim, ay kütlesi, dünya kütlesi, güneş kütlesi, güneş mesafesi, ay mesafesi, ışık yılı, par- sek gibi ölçü birimlerine yer verilir. |  |
| **17. hafta**  **30 Aralık-05 Ocak** | 2 saat | 1.4. Matematik ve Uzay |  | **1.4.2. Gezegenlerin çekim değerleri ile ilgili hesaplamalar yapar.** | Kütle, yoğunluk, ekvatoral vb. çekim değerleri kullanılır. |  |
| **18. hafta**  **06-12 Ocak** | 2 saat | 1.4. Matematik ve Uzay |  | **1.4.3. Gezegenler, yıldızlar ve galaksiler arasındaki mesafeleri karşılaştırır.** | a) Samanyolu, Andromeda ve M33 galaksi örneklerine yer verilir. b) Takımyıldız örneklerine yer verilir. |  |
| **19. hafta**  **13-19 Ocak** | 2 saat | 1.4. Matematik ve Uzay |  | **1.4.3. Gezegenler, yıldızlar ve galaksiler arasındaki mesafeleri karşılaştırır.** | a) Samanyolu, Andromeda ve M33 galaksi örneklerine yer verilir. b) Takımyıldız örneklerine yer verilir. |  |
| **20. hafta**  **20-26 Ocak** |  |  |  |  |  |  |
| **21. hafta**  **27 Ocak-02 Şubat** |  |  |  |  |  |  |
| **22. hafta**  **03-09 Şubat** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.1. Güncel bir olay ile ilgili anket oluşturur.** | a) Anket hazırlama aşamalarına değinilir. b) Yerel, ulusal veya küresel kapsamda güncel konulara (sera gazı etkisi, doğal kaynakların sınırlılığı, ulusal bütçe vb.) yer verilir. c) MEB, TÜİK, BM, UNESCO vb. ulusal ve uluslararası kurumların açık kaynak verilerinden faydalanılır. |  |
| **23. hafta**  **10-16 Şubat** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.1. Güncel bir olay ile ilgili anket oluşturur.** | a) Anket hazırlama aşamalarına değinilir. b) Yerel, ulusal veya küresel kapsamda güncel konulara (sera gazı etkisi, doğal kaynakların sınırlılığı, ulusal bütçe vb.) yer verilir. c) MEB, TÜİK, BM, UNESCO vb. ulusal ve uluslararası kurumların açık kaynak verilerinden faydalanılır. |  |
| **24. hafta**  **17-23 Şubat** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.1. Güncel bir olay ile ilgili anket oluşturur.** | a) Anket hazırlama aşamalarına değinilir. b) Yerel, ulusal veya küresel kapsamda güncel konulara (sera gazı etkisi, doğal kaynakların sınırlılığı, ulusal bütçe vb.) yer verilir. c) MEB, TÜİK, BM, UNESCO vb. ulusal ve uluslararası kurumların açık kaynak verilerinden faydalanılır. |  |
| **25. hafta**  **24 Şubat-02 Mart** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.2. Anket verilerini tablo veya grafik kullanarak temsil eder.** | a) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. b) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. | Yeşilay Haftası (1 Mart gününü içine alan hafta) |
| **26. hafta**  **03-09 Mart** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.3. Temsil edilen verileri yorumlar.** |  |  |
| **27. hafta**  **10-16 Mart** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.4. Hazırladığı anket örneğini yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda anket sonuçlarının dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü (12 Mart) |
| **28. hafta**  **17-23 Mart** | 2 saat | 1.5. Matematik ve Güncel Olaylar |  | **1.5.4. Hazırladığı anket örneğini yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda anket sonuçlarının dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. |  |
| **29. hafta**  **24-30 Mart** | 2 saat | 1.6. Matematik ve Sağlıklı Yaşam |  | **1.6.1. Sağlıklı bir yaşam tarzının özellikleri ile ilgili veri toplar.** | a) Beslenme, diyet, egzersiz gibi çeşitli aktiviteler hakkında veri toplama çalışmalarına yer verilir. b) Veri toplama çalışmalarında Sağlık Bakanlığına bağlı sağlıklı yaşam merkezlerinden yararlanılır. c) Sağlıklı yemek seçenekleri oluşturulurken Türk mutfak kültürü göz önünde bulundurulur. |  |
| **30. hafta**  **31 Mart-06 Nisan** |  |  |  |  |  |  |
| **31. hafta**  **07-13 Nisan** | 2 saat | 1.6. Matematik ve Sağlıklı Yaşam |  | **1.6.1. Sağlıklı bir yaşam tarzının özellikleri ile ilgili veri toplar.** | a) Beslenme, diyet, egzersiz gibi çeşitli aktiviteler hakkında veri toplama çalışmalarına yer verilir. b) Veri toplama çalışmalarında Sağlık Bakanlığına bağlı sağlıklı yaşam merkezlerinden yararlanılır. c) Sağlıklı yemek seçenekleri oluşturulurken Türk mutfak kültürü göz önünde bulundurulur. |  |
| **32. hafta**  **14-20 Nisan** | 2 saat | 1.6. Matematik ve Sağlıklı Yaşam |  | **1.6.2. Sağlıklı yaşam tarzı seçeneklerini tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Kalp atış hızı, sıvı alımı, uyku kalitesi, glisemik indeks, günlük kalori ihtiyacı gibi veriler üzerinde durulur. b) Fiziksel aktivite süreleri, gıdaların besin değerleri ve giyilebilir teknoloji ile ilgili veriler dikkate alı- nabilir. c) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. ç) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. |  |
| **33. hafta**  **21-27 Nisan** | 2 saat | 1.6. Matematik ve Sağlıklı Yaşam |  | **1.6.2. Sağlıklı yaşam tarzı seçeneklerini tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Kalp atış hızı, sıvı alımı, uyku kalitesi, glisemik indeks, günlük kalori ihtiyacı gibi veriler üzerinde durulur. b) Fiziksel aktivite süreleri, gıdaların besin değerleri ve giyilebilir teknoloji ile ilgili veriler dikkate alı- nabilir. c) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. ç) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **34. hafta**  **28 Nisan-04 Mayıs** | 2 saat | 1.6. Matematik ve Sağlıklı Yaşam |  | **1.6.3. Kendisine uygun bir sağlıklı yaşam tarzı planlar.** | Sağlıklı yaşam tarzı planlamasının uzman gözetiminde yapılması sağlanır. |  |
| **35. hafta**  **05-11 Mayıs** | 2 saat | 1.7. Matematik ve Serbest Zaman Etkinlikleri |  | **1.7.1. Bütçelendirilmiş bir etkinliği masraf ve zamanlama açısından inceler.** | Spor, kutlama, tatil veya okul gösterisi gibi etkinlik örneklerinden yararlanılır. |  |
| **36. hafta**  **12-18 Mayıs** | 2 saat | 1.7. Matematik ve Serbest Zaman Etkinlikleri |  | **1.7.2. Bütçelendirilmiş bir etkinliğin masraf ve zamanlama seçeneklerini tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Hava durumu verileri, döviz kurları gibi örneklerde masraf ve zamanlama seçeneklerine yer verilir. b) Konaklama (tam pansiyon, yarım pansiyon vb.), ulaşım (toplu taşıma, araç kiralama vb.), harcama (nakit, kredi kartı vb.) seçeneklerinden yararlanılır. c) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. ç) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. | Engelliler Haftası (10-16 Mayıs) |
| **37. hafta**  **19-25 Mayıs** | 2 saat | 1.7. Matematik ve Serbest Zaman Etkinlikleri |  | **1.7.2. Bütçelendirilmiş bir etkinliğin masraf ve zamanlama seçeneklerini tablo veya grafik kullanarak karşılaştırır.** | a) Hava durumu verileri, döviz kurları gibi örneklerde masraf ve zamanlama seçeneklerine yer verilir. b) Konaklama (tam pansiyon, yarım pansiyon vb.), ulaşım (toplu taşıma, araç kiralama vb.), harcama (nakit, kredi kartı vb.) seçeneklerinden yararlanılır. c) Çizgi grafiği, sütun grafiği, daire grafiği ve histograma yer verilir. ç) Serpme ve kutu grafiklerine yer verilmez. | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **38. hafta**  **26 Mayıs-01 Haziran** | 2 saat | 1.7. Matematik ve Serbest Zaman Etkinlikleri |  | **1.7.3. Kendisine uygun bir etkinlik programı hazırlar.** | Masrafı ve zamanı hesaplama üzerinde durulur. |  |
| **39. hafta**  **02-08 Haziran** | 2 saat | 1.7. Matematik ve Serbest Zaman Etkinlikleri |  | **1.7.4. Hazırladığı etkinlik programını yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda etkinlik programlarının masraf ve zamanlama seçeneklerinin dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. |  |
| **40. hafta**  **09-15 Haziran** | 2 saat | 1.7. Matematik ve Serbest Zaman Etkinlikleri |  | **1.7.4. Hazırladığı etkinlik programını yazılı/sözlü şekilde sunar.** | a) Sunumda etkinlik programlarının masraf ve zamanlama seçeneklerinin dağılım yüzdelerine yer verilir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. |  |
| **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