**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**…………………………………………………… ORTAOKULU**

**SEÇMELİ MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ 5. SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAMAN** | | | **ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIM/ AÇIKLAMA** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **PLANLAMA/ DÜŞÜNCELER** |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** |
| **EYLÜL** | **BAŞLANGIÇ** | 2 saat | **2021-2022 Eğitim öğretim yılı başlangıcı 5.Sınıflara** [**ortaokul matematik**](http://ortaokuldokuman.com/) **dersi-ders işlenişi ve süreç hakkında bilgilendirme**  Önceki yıl bilgilerini yoklamak için değerlendirme sınavı yapıldı. Ders işlenişi hakkında bilgi verildi. Yapılan değerlendirme sınavı soruları çözülerek eksik bilgiler giderildi | |  | **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAŞLANGICI** |
| **1.HAFTA (13-19)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.1.1.Sayı sistemlerini tanır. a) Farklı medeniyetlerin (Hint - Arap, Mısır, Maya, Babil, Roma vb.) sayı sistemleri inceletilir. | MU.5.1.1. Doğal Sayılar |  |
| **2.HAFTA (20-26)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.1.1.Sayı sistemlerini tanır. b) Farklı sayı sistemlerinde kullanılan sembol, işaret, resim vb. inceletilir. c) Taban aritmetiğine girilmez. | MU.5.1.1. Doğal Sayılar |  |
| **3.HAFTA (27-03)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.2.1.Doğal sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. a) Gerçek hayat durumlarına dayalı modelleme etkinliklerine yer verilir. | MU.5.1.2. Doğal Sayılarla  MU.5.1.3. Kesirler |  |
| **EKİM** | **4.HAFTA (04-10)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.2.1.Doğal sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. b) Problem çözme etkinliklerinde işlemlerin sonucunu tahmin etmeye yönelik farklı stratejiler kullandırılır. | MU.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler  MU.5.1.3. Kesirler |  |
| **5.HAFTA (11-17)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.2.1.Doğal sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. c) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir. | MU.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler  MU.5.1.3. Kesirler |  |
| **6.HAFTA (18-24)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLERM.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.2.1.Doğal sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. ç) Sınıf sayı ve işlem sınırlılıkları içinde kalınır.MU.5.1.2.1.Doğal sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. ç) Sınıf sayı ve işlem sınırlılıkları içinde kalınır. | MU.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler  MU.5.1.3. Kesirler  MU.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler  MU.5.1.3. Kesirler |  |
| **7.HAFTA (25-31)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.3.1.Ürünlerin fiyatlarını karşılaştırmada birim maliyeti kullanır. a) Alışverişte aynı ürünün farklı miktarlarına yönelik birim maliyet fiyatlarını karşılaştıran uygulamalara yer verilir. | MU.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler  MU.5.1.3. Kesirler | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| **KASIM** | **8.HAFTA (1-07)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.3.1.Ürünlerin fiyatlarını karşılaştırmada birim maliyeti kullanır. a) Alışverişte aynı ürünün farklı miktarlarına yönelik birim maliyet fiyatlarını karşılaştıran uygulamalara yer verilir | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler |  |
| **9.HAFTA (8-14)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.3.1.Ürünlerin fiyatlarını karşılaştırmada birim maliyeti kullanır. b) Birim maliyet hesaplamalarında sadeleştirme ve genişletme işlemlerinden faydalanılır. MU.5.1.4.1.Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer. a) Gerçek hayatla ilgili problemlere yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler | 1.Dönem 1.Yazılı Sınav |
| **(15-21)** | **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.ARA TATİL HAFTASI** | | | | |
| **10.HAFTA (22-28)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.4.1.Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer. a) Gerçek hayatla ilgili problemlere yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler |  |
| **ARALIK** | **11.HAFTA (29-05)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.4.1.Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer. b) Farklı kesir modelleri kullandırılır. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler |  |
| **12.HAFTA (06-12)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.4.1.Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer. c) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler  MU.5.1.5. Ondalık Gösterim |  |
| **13.HAFTA (13-19)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.4.1.Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer. ç) Sınıf sınırlılıkları içinde kalınır. MU.5.1.5.1.Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. a) Tasarruf bilincinin geliştirilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler  MU.5.1.5. Ondalık Gösterim |  |
| **14.HAFTA (20-26)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.5.1.Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. a) Tasarruf bilincinin geliştirilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler  MU.5.1.5. Ondalık Gösterim |  |
| **15.HAFTA (27-02)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.5.1.Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. a) Tasarruf bilincinin geliştirilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler  MU.5.1.5. Ondalık Gösterim | 1 Ocak Yılbaşı |
| **OCAK** | **16.HAFTA (03-09)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.5.1.Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. b) İşlemlerin sonucunu tahmin etmeye yönelik farklı stratejilere yer verilir. | MU.5.1.4. Kesirlerle İşlemler  MU.5.1.5. Ondalık Gösterim | 1.Dönem 2.Yazılı Sınav |
| **17.HAFTA (10-16)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.5.1.Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. b) İşlemlerin sonucunu tahmin etmeye yönelik farklı stratejilere yer verilir. MU.5.1.6.1.Günlük hayat durumlarında ondalık gösterimler ve yüzdelerle ilgili hesaplamaları gerektiren problemleri çözer. a) Kesir, ondalık gösterim ve yüzdeleri ilişkilendirmede bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | MU.5.1.5. Ondalık Gösterim  MU.5.1.6. Yüzdeler |  |
| **18.HAFTA (17-21)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.5.1.6.1.Günlük hayat durumlarında ondalık gösterimler ve yüzdelerle ilgili hesaplamaları gerektiren problemleri çözer.  a) Kesir, ondalık gösterim ve yüzdeleri ilişkilendirmede bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | MU.5.1.6. Yüzdeler |  |
| **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 5.SINIFLAR** [**MATEMATİK**](http://ortaokuldokuman.com/) **UYGULAMALAR (SEÇMELİ) DERSİ** [**YILLIK PLAN**](http://ortaokuldokuman.com/)  **II.DÖNEM** | | | | | | |
| **ŞUBAT** | **19.HAFTA (7-13)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.1.6.1.Günlük hayat durumlarında ondalık gösterimler ve yüzdelerle ilgili hesaplamaları gerektiren problemleri çözer. b) Tasarruf bilincinin geliştirilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.1.6. Yüzdeler  MU.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler |  |
| **20.HAFTA (14-20)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.1.6.1.Günlük hayat durumlarında ondalık gösterimler ve yüzdelerle ilgili hesaplamaları gerektiren problemleri çözer. c) Sınıf sayı ve işlem sınırlılıkları içinde kalınır. | MU.5.1.6. Yüzdeler  MU.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler |  |
| **21.HAFTA (21-27)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.1.1.Konum belirlemede uzamsal ilişkileri kullanır. a) Amiral battı, satranç vb. oyunlar ile oryantiring gibi spor dallarında kullanılan yönergelerden yararlanılır. | MU.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 4 saat |  |
| **MART** | **22.HAFTA (28-06)** | 2 saat | M.5.1. SAYILAR VE İŞLEMLER MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.1.1.Konum belirlemede uzamsal ilişkileri kullanır. b) Yer veya yön bulmaya yönelik uygulamalara yer verilir. c) Uzamsal ilişkilerde yön ve birim ifadeleri ile sınırlı kalınır. | MU.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler |  |
| **23.HAFTA (07-13)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME MU.5.3. VERİ İŞLEME | MU.5.2.2.1.Çokgenleri farklı modellerle inşa eder. a) Somut materyaller (tangram, kareli-noktalı kâğıt vb.) veya bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. | MU.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler |  |
| **24.HAFTA (14-20)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME MU.5.3. VERİ İŞLEME | MU.5.2.2.1.Çokgenleri farklı modellerle inşa eder. a) Somut materyaller (tangram, kareli-noktalı kâğıt vb.) veya bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. | MU.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler |  |
| **25.HAFTA (21-27)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME MU.5.3. VERİ İŞLEME | MU.5.2.2.1.Çokgenleri farklı modellerle inşa eder. c) Sınıf seviyesinde yer alan çokgen çeşitleri ve özellikleri ile sınırlı kalınır. | MU.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler |  |
| **26.HAFTA (28-03)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME MU.5.3. VERİ İŞLEME | MU.5.3.1.1.Günlük hayat durumlarına uygun hazırladığı bir araştırma planını uygular. a) Araştırma planı çerçevesinde araştırma soruları oluşturma, uygun örneklem seçme ve veri toplama yollarını belirlemeye yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.3.1.Veri Toplama ve Değerlendirme |  |
| **NİSAN** | **27.HAFTA (04-10)** | 2 saat | MU.5.3. VERİ İŞLEME MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.3.1.1.Günlük hayat durumlarına uygun hazırladığı bir araştırma planını uygular. b) Araştırma soruları oluşturulurken çevre bilinci, tutumlu olma, yardımlaşma, sağlıklı hayat vb. konulara da yer verilir. | MU.5.3.1.Veri Toplama ve Değerlendirme  MU.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme | 2.Dönem 1.Yazılı Sınav |
| **(11-17)** | **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.ARA TATİL HAFTASI** | | | | |
| **28.HAFTA (18-24)** | 2 saat | MU.5.3. VERİ İŞLEME MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.3.1.Günlük hayatta zamanı etkin ve verimli kullanmaya yönelik stratejiler geliştirir. Zaman ölçme birimlerinin büyüklükleri arasındaki ilişkinin fark edilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.3.1.Veri Toplama ve Değerlendirme  MU.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
|  | **29.HAFTA (25-01)** | 2 saat | MU.5.3. VERİ İŞLEME MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.3.1.Günlük hayatta zamanı etkin ve verimli kullanmaya yönelik stratejiler geliştirir. Zaman ölçme birimlerinin büyüklükleri arasındaki ilişkinin fark edilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.3.1.Veri Toplama ve Değerlendirme  MU.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme | 2.Dönem 2.Yazılı Sınav |
| **MAYIS** | **30.HAFTA (02-08)** | 2 saat | MU.5.3. VERİ İŞLEME MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.3.1.Günlük hayatta zamanı etkin ve verimli kullanmaya yönelik stratejiler geliştirir. Zaman ölçme birimlerinin büyüklükleri arasındaki ilişkinin fark edilmesine yönelik uygulamalara yer verilir. | MU.5.3.1.Veri Toplama ve Değerlendirme  MU.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme | 2 Mayıs Ramazan Bayramı 1.gün  3 Mayıs Ramazan Bayramı 2.gün 4 Mayıs Ramazan Bayramı 3.gün |
| **31.HAFTA (09-15)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.4.1.Düzgün olmayan düzlemsel bir bölgenin alanını belirlemeye yönelik stratejiler geliştirir. a) Alanın belirlenmesinde tahmin stratejilerine yer verilir. | MU.5.2.4. Alan Ölçme  MU.5.2.5. Geometrik Cisimler |  |
| **32.HAFTA (16-22)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.4.1.Düzgün olmayan düzlemsel bir bölgenin alanını belirlemeye yönelik stratejiler geliştirir. a) Alanın belirlenmesinde tahmin stratejilerine yer verilir. | MU.5.2.4. Alan Ölçme  MU.5.2.5. Geometrik Cisimler | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| **33.HAFTA (23-29)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.4.1.Düzgün olmayan düzlemsel bir bölgenin alanını belirlemeye yönelik stratejiler geliştirir. b) Alan hesaplamalarında sınıf sayı ve sınırlılıkları içerisinde kalınır. | MU.5.2.4. Alan Ölçme  MU.5.2.5. Geometrik Cisimler |  |
| **HAZİRAN** | **34.HAFTA (30-05)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.4.1.Düzgün olmayan düzlemsel bir bölgenin alanını belirlemeye yönelik stratejiler geliştirir. b) Alan hesaplamalarında sınıf sayı ve sınırlılıkları içerisinde kalınır. | MU.5.2.4. Alan Ölçme  MU.5.2.5. Geometrik Cisimler | 2.Dönem 2.Yazılı Sınav |
| **35.HAFTA (06-12)** | 2 saat | MU.5.2. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.5.2.5.1.Dikdörtgenler prizmasına ait modellerden yararlanarak farklı tasarımlar geliştirir. a) Kare prizma ve küplerden yararlanılır. MU.5.2.5.1.Dikdörtgenler prizmasına ait modellerden yararlanarak farklı tasarımlar geliştirir. b) Tasarımlar geliştirilirken bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. | MU.5.2.5. Geometrik Cisimler |  |
| **36.HAFTA (13-17)** | 2 saat | Yıl sonu genel değerlendirme çalışmaları yapılır, sonraki eğitim öğretim yılı hakkında bilgilendirme yapılır. | | | **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SONA ERMESİ** |

MATEMATİK ÖĞRETMENİ MATEMATİK ÖĞRETMENİ MATEMATİK ÖĞRETMENİ

UYGUNDUR

…..

OKUL MÜDÜRÜ