**2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**…………………………………………………… ORTAOKULU**

**SEÇMELİ MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ 7. SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAMAN** | | | **ÖĞRENME ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIM/AÇIKLAMA** | **PLANLAMA/ DÜŞÜNCELER** |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** |
| **EYLÜL** [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) | **1.HAFTA (12-18)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler | MU.7.1.1.1.Tam sayılarda işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.  *a) Sayı doğrusu, sayma pulları vb. modeller ile kâr-zarar, sıcaklık vb. gerçek hayat durumlarından yararlanılır.*  *b) Problem çözme etkinliklerinde oryantiring, dart vb. oyunlarına yer verilir.*  *c) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.* | **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAŞLANGICI** [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) |
| **2.HAFTA (19-25)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler | MU.7.1.1.1.Tam sayılarda işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.  *a) Sayı doğrusu, sayma pulları vb. modeller ile kâr-zarar, sıcaklık vb. gerçek hayat durumlarından yararlanılır.*  *b) Problem çözme etkinliklerinde oryantiring, dart vb. oyunlarına yer verilir.*  *c) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.* |  |
| **3.HAFTA (26-02)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler | MU.7.1.1.2.Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımının üslü nicelik olarak gösterimini modellerle ifade eder.  *a) Tabanın negatif tam sayı olduğu durumlarda kuvvetin tek veya çift olmasına yönelik etkinliklere yer verilir.*  *b) Hesap makinesinin kare ve küp alma tuşları kullanılarak elde edilen sonuç ile aynı sayının çarpma tuşunun tekrarlı kullanımıyla bulunan sonuç arasındaki ilişki fark ettirilir.* |  |
| **EKİM** | **4.HAFTA (03-9)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler | MU.7.1.1.2.Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımının üslü nicelik olarak gösterimini modellerle ifade eder.  *a) Tabanın negatif tam sayı olduğu durumlarda kuvvetin tek veya çift olmasına yönelik etkinliklere yer verilir.*  *b) Hesap makinesinin kare ve küp alma tuşları kullanılarak elde edilen sonuç ile aynı sayının çarpma tuşunun tekrarlı kullanımıyla bulunan sonuç arasındaki ilişki fark ettirilir.* |  |
| **5.HAFTA (10-16)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar | MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.  *a) Alış veriş, elektrik, su faturaları; döviz kurları, ölçme birimleri gibi ondalık gösterimlerin kullanılmasını gerektiren gerçek hayattan örneklere yer verilir.*  *b) Rasyonel sayı, ondalık gösterim, yüzdeler veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları inceletilir.*  *c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir.* |  |
| **6.HAFTA (17-23)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar | MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.  *a) Alış veriş, elektrik, su faturaları; döviz kurları, ölçme birimleri gibi ondalık gösterimlerin kullanılmasını gerektiren gerçek hayattan örneklere yer verilir.*  *b) Rasyonel sayı, ondalık gösterim, yüzdeler veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları inceletilir.*  *c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir.* |  |
| **7.HAFTA (24-30)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar | MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.  *a) Alış veriş, elektrik, su faturaları; döviz kurları, ölçme birimleri gibi ondalık gösterimlerin kullanılmasını gerektiren gerçek hayattan örneklere yer verilir.*  *b) Rasyonel sayı, ondalık gösterim, yüzdeler veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları inceletilir.*  *c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir.* | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) | **8.HAFTA (31-06)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler | MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren gerektiren problemleri çözer.  *a) Rasyonel sayılarda işlemlerin özelliklerini kullanmaya yönelik etkinliklere yer verilir.*  *b) Kenar uzunlukları rasyonel sayı olan karesel bölgenin alanının ve küpün hacminin hesaplanmasına yönelik etkinliklere yer verilir.* |  |
| **9.HAFTA (7-13)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler | MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren gerektiren problemleri çözer.  *a) Rasyonel sayılarda işlemlerin özelliklerini kullanmaya yönelik etkinliklere yer verilir.*  *b) Kenar uzunlukları rasyonel sayı olan karesel bölgenin alanının ve küpün hacminin hesaplanmasına yönelik etkinliklere yer verilir.* | 1.Dönem 1.Yazılı Sınav |
| **(14-20)** | **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.ARA TATİL HAFTASI** | | | | |
| **10.HAFTA (21-27)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler | MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren gerektiren problemleri çözer.  *a) Rasyonel sayılarda işlemlerin özelliklerini kullanmaya yönelik etkinliklere yer verilir.*  *b) Kenar uzunlukları rasyonel sayı olan karesel bölgenin alanının ve küpün hacminin hesaplanmasına yönelik etkinliklere yer verilir.* |  |
| ARALIK [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) | **11.HAFTA (28-04)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler | MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.  *a) Tarifeler ( taksi, telefon, elektrik, su vb. ), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir.*  *b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.* |  |
| **12.HAFTA (05-11)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler | MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.  *a) Tarifeler ( taksi, telefon, elektrik, su vb. ), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir.*  *b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.* |  |
| **13.HAFTA (12-18)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler | MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.  *a) Tarifeler ( taksi, telefon, elektrik, su vb. ), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir.*  *b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.* |  |
| **14.HAFTA (19-25)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem | MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumların uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.  *Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.* |  |
| **15.HAFTA (26-01)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem | MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumların uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.  *Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.* | 1 Ocak Yılbaşı |
| OCAK [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) | **16.HAFTA (02-08)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem | MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumların uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.  *Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.* | 1.Dönem 2.Yazılı Sınav |
| **17.HAFTA (10-16)** | 2 saat | MU.7.2. CEBİR | MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem | MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumların uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.  *Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.* |  |
| **18.HAFTA (17-21)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.4. Oran ve Orantı | MU.7.1.4.1.Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.  *a) Bir niceliğe ait (uzunluk, kütle, litre vb.) artış miktarı ile değişim oranının karşılaştırıldığı günlük hayattan örneklere yer verilir.*  *b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelemeye yönelik etkinliklere yer verilir.* |  |
| **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7.SINIFLAR** [**MATEMATİK**](http://ortaokuldokuman.com/) **UYGULAMALAR (SEÇMELİ) DERSİ** [**YILLIK PLAN**](http://ortaokuldokuman.com/)  **II.DÖNEM** | | | | | | |
| ŞUBAT | **19.HAFTA (6-12)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.4. Oran ve Orantı | MU.7.1.4.1.Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.  *a) Bir niceliğe ait (uzunluk, kütle, litre vb.) artış miktarı ile değişim oranının karşılaştırıldığı günlük hayattan örneklere yer verilir.*  *b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelemeye yönelik etkinliklere yer verilir.* |  |
| **20.HAFTA (13-19)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.4. Oran ve Orantı | MU.7.1.4.1.Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.  *a) Bir niceliğe ait (uzunluk, kütle, litre vb.) artış miktarı ile değişim oranının karşılaştırıldığı günlük hayattan örneklere yer verilir.*  *b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelemeye yönelik etkinliklere yer verilir.* |  |
| **21.HAFTA (20-26)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.5. Yüzdeler | MU.7.1.5.1.Yüzde ile ilgili problemler çözer.  *a) Bir çokluğu belli bir yüzde kadar arttırmanın veya azaltmanın aynı çokluğun belirtilen yüzde miktarının ondalık değerinin çarpımıyla bulunan değerin eklenmesi veya çıkarılmasıyla ilişkili olduğuna yönelik etkinlikler yaptırılır.*  *b) Günlük hayattan yüzde hesaplamayı gerektiren durumlara (enflasyon, kâr, indirim vb.) yer verilir.*  *c) Yüzde hesaplamalarında hesap makineleri de kullandırılır.* | Tüm matematik dosya doküman ve planlar için  ORTAOKULDOKUMAN.COM |
| MART [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) | **22.HAFTA (27-05)** | 2 saat | MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | MU.7.1.5. Yüzdeler | MU.7.1.5.1.Yüzde ile ilgili problemler çözer.  *a) Bir çokluğu belli bir yüzde kadar arttırmanın veya azaltmanın aynı çokluğun belirtilen yüzde miktarının ondalık değerinin çarpımıyla bulunan değerin eklenmesi veya çıkarılmasıyla ilişkili olduğuna yönelik etkinlikler yaptırılır.*  *b) Günlük hayattan yüzde hesaplamayı gerektiren durumlara (enflasyon, kâr, indirim vb.) yer verilir.*  *c) Yüzde hesaplamalarında hesap makineleri de kullandırılır.* |  |
| **23.HAFTA (06-12)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar | MU.7.3.1.1.Yöndeş, ters, iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir.  *a) İlişkilendirme süreçlerinde kâğıt katlama etkinliklerine yer verilebilir.*  *b) Gerçek hayat durumları (yollar, kavşaklar, krokiler vb.) ile açılar arasındaki ilişkiler inceletilir.*  *c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.* |  |
| **24.HAFTA (13-19)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar | MU.7.3.1.1.Yöndeş, ters, iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir.  *a) İlişkilendirme süreçlerinde kâğıt katlama etkinliklerine yer verilebilir.*  *b) Gerçek hayat durumları (yollar, kavşaklar, krokiler vb.) ile açılar arasındaki ilişkiler inceletilir.*  *c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.* |  |
| **25.HAFTA (20-26)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.2. Çokgenler | MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.  *a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına dikkat edilir. b) Problem çözme etkinliklerinde üçgenin alanı ile dörtgenlerin (kare, dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk) hem üçgenlerle hem de birbirleriyle olan ilişkilerini fark ettirmeye yönelik etkinliklere yer verilir.*  *c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.*  *ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.* | Tüm matematik dosya doküman ve planlar için  ORTAOKULDOKUMAN.COM |
| **26.HAFTA (27-02)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.2. Çokgenler | MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.  *a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına dikkat edilir. b) Problem çözme etkinliklerinde üçgenin alanı ile dörtgenlerin (kare, dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk) hem üçgenlerle hem de birbirleriyle olan ilişkilerini fark ettirmeye yönelik etkinliklere yer verilir.*  *c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.*  *ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.* |  |
| NİSAN [ortaokul matematik](http://ortaokuldokuman.com/) | **27.HAFTA (03-09)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.2. Çokgenler | MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.  *a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına dikkat edilir. b) Problem çözme etkinliklerinde üçgenin alanı ile dörtgenlerin (kare, dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk) hem üçgenlerle hem de birbirleriyle olan ilişkilerini fark ettirmeye yönelik etkinliklere yer verilir.*  *c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.*  *ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.* | 2.Dönem 1.Yazılı Sınav |
| **28.HAFTA (10-16)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.3. Çember ve Daire | MU.7.3.3.1.Çember ve dairenin özelliklerini belirler.  *a) Çember ve çember parçasının uzunluğunu hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir.*  *b) Daire ve daire diliminin alanını hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir.*  *c) Merkez açı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanılır.* |  |
| **(17-23)** | **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.ARA TATİL HAFTASI** | | | | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı  21 Nisan Ramazan Bayramı 1.gün  22 Nisan Ramazan Bayramı 2.gün 23 Nisan Ramazan Bayramı 3.gün |
| **29.HAFTA (24-30)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.3. Çember ve Daire | MU.7.3.3.1.Çember ve dairenin özelliklerini belirler.  *a) Çember ve çember parçasının uzunluğunu hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir.*  *b) Daire ve daire diliminin alanını hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir.*  *c) Merkez açı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanılır.* |  |
| MAYIS | **30.HAFTA (01-07)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.3. Çember ve Daire | MU.7.3.3.1.Çember ve dairenin özelliklerini belirler.  *a) Çember ve çember parçasının uzunluğunu hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir.*  *b) Daire ve daire diliminin alanını hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir.*  *c) Merkez açı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanılır.* | 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü |
| **31.HAFTA (08-14)** | 2 saat | MU.7.4. VERİ İŞLEME | MU.7.4.1. Veri Analizi | MU.7.4.1.1.Gerçek hayat durumlarındaki bir veri grubunu yorumlamada ortalama, tepe değer veya ortancadan uygun olanını seçerek kullanır.  *Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.* |  |
| **32.HAFTA (15-21)** | 2 saat | MU.7.4. VERİ İŞLEME | MU.7.4.1. Veri Analizi | MU.7.4.1.1.Gerçek hayat durumlarındaki bir veri grubunu yorumlamada ortalama, tepe değer veya ortancadan uygun olanını seçerek kullanır.  *Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.* | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| **33.HAFTA (22-28)** | 2 saat | MU.7.4. VERİ İŞLEME | MU.7.4.1. Veri Analizi | MU.7.4.1.2.Gerçek hayat durumlarında karşılaşılan bir veri grubuna ilişkin farklı temsil biçimlerinden uygun olanını seçer ve yorumlar.  *a) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.*  *b) Öğrencilerin farklı temsil biçimleri ( tablo; sütun, daire veya çizgi grafiği ) oluşturmaları teşvik edilir.* | Tüm matematik dosya doküman ve planlar için  ORTAOKULDOKUMAN.COM |
| HAZİRAN | **34.HAFTA (29-04)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri | MU.7.3.4.1.İki boyutlu görünümleri verilen şekillerin üç boyutlu cisimlerini oluşturur.  *a) Üç boyutlu cisimlerin kullanıldığı oyunlara yer verilir.*  *b) Birimküpler ve izometrik kâğıtlar ile bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.* | 2.Dönem 2.Yazılı Sınav |
| **35.HAFTA (05-11)** | 2 saat | MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | MU.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri | MU.7.3.4.1.İki boyutlu görünümleri verilen şekillerin üç boyutlu cisimlerini oluşturur.  *a) Üç boyutlu cisimlerin kullanıldığı oyunlara yer verilir.*  *b) Birimküpler ve izometrik kâğıtlar ile bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.* | Tüm matematik dosya doküman ve planlar için  ORTAOKULDOKUMAN.COM |
| **36.HAFTA (12-18)** | Yıl sonu genel değerlendirme çalışmaları yapılır, sonraki eğitim öğretim yılı hakkında bilgilendirme yapılır. | | | | **2022-2023** [**EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**](http://ortaokuldokuman.com/) **SONA ERMESİ** |

MATEMATİK ÖĞRETMENİ MATEMATİK ÖĞRETMENİ MATEMATİK ÖĞRETMENİ

UYGUNDUR

…..

OKUL MÜDÜRÜ