**.......................OKULU MATEMATİK DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIM** | **KONU** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AĞUSTOS-EKİM | 1.HAFTA(31-06) | 2 SAAT | M.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLERM.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.7.1.4.2. Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur. M.7.1.4.4. Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi ifade eder. M.7.1.4.5. Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar. M.7.1.4.6. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir. M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer. M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur. M.7.1.5.2. Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.M.7.1.4.2. Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur. M.7.1.4.4. Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi ifade eder. M.7.1.4.5. Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar. M.7.1.4.6. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir. M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer. M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur. M.7.1.5.2. Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar. | M.7.1.4. Oran ve Orantı M.7.1.5. YüzdelerM.7.1.4. Oran ve Orantı M.7.1.5. Yüzdeler | **Öğretmenlerin Göreve Başlaması ve uyum haftası** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.7.3.1.1. Bir açıyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler. M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir keseninin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açıların eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer. M.7.3.2.1. Düzgün çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini açıklar. M.7.3.2.2. Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açılarının ve dış açılarının ölçüleri toplamını hesaplar. M.7.3.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanır; açı özelliklerini belirler. M.7.3.2.4. Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer. M.7.3.3.1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler. M.7.3.3.2. Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar. M.7.3.3.3. Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar. | M.7.3.1. Doğrular ve Açılar M.7.3.2. Çokgenler M.7.3.3. Çember ve Daire |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | M.7.4. VERİ İŞLEME M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.7.4.1.1. Verilere ilişkin çizgi grafiği oluşturur ve yorumlar. M.7.4.1.2. Bir veri grubuna ait ortalama, ortanca ve tepe değeri bulur ve yorumlar. M.7.4.1.3. Bir veri grubuna ilişkin daire grafiğini oluşturur ve yorumlar. M.7.4.1.4. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. M.7.3.4.1. Üç boyutlu cisimlerin farklı yönlerden iki boyutlu görünümlerini çizer. | M.7.4.1. Veri Analizi M.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri |  |
| EYLÜL | 4.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar. M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer. | M.8.1.1. Çarpanlar ve Katlar | **2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL-EKİM | 5.HAFTA(28-04) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar. |  |  |
| EKİM | 6.HAFTA(05-11) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | M.8.1.2. Üslü İfadeler |  |
| EKİM | 7.HAFTA(12-18) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | M.8.1.2. Üslü İfadeler |  |
| EKİM | 8.HAFTA(19-25) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | M.8.1.2. Üslü İfadeler |  |
| EKİM-KASIM | 9.HAFTA(26-01) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLERM. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | KURS DEĞERLENDİRME SINAVIKURS DEĞERLENDİRME SINAVI | M.8.1.2. Üslü İfadelerM.8.1.2. Üslü İfadeler | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 10.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | M.8.1.2. Üslü İfadeler | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 11.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a?b şeklinde yazar ve a?b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | M.8.1.3. Kareköklü İfadeler | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 12.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir. | M.8.1.3. Kareköklü İfadeler | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 13.HAFTA(30-06) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | M.8.1.3. Kareköklü İfadeler | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 14.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | M.8.4.1. Veri Analizi |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir. M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar. M.8.5.1.4. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar. M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. | M.8.4.1. Veri Analizi |  |
| ARALIK | 16.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | KURS DEĞERLENDİRME SINAVI | M.8.5.1. Basit Olayların Olma Olasılığı |  |
| ARALIK-OCAK | 17.HAFTA(28-03) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar. M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar. | M.8.5.1. Basit Olayların Olma Olasılığı | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 18.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar. | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler |  |
| OCAK | 19.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır. | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler |  |
| OCAK | 20.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | KURS DEĞERLENDİRME SINAVI | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 22.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir. | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler |  |
| ŞUBAT | 23.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2.3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder. M.8.2.2.4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer. | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler |  |
| MART | 24.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar. | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler |  |
| MART | 25.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir. | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 26.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.3.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar. M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir. | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | **Şehitler Günü** |
| MART | 27.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer. | M.8.2.3. Eşitsizlikler |  |
| MART-NİSAN | 28.HAFTA(29-04) | 2 SAAT | M.8.2. CEBİR | M.8.3.1.1. Üçgende kenarortay, açıortay ve yüksekliği inşa eder. | M.8.2.3. Eşitsizlikler |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(05-11) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | KURS DEĞERLENDİRME SINAVI | M.8.3.1. Üçgenler |  |
| NİSAN | 30.HAFTA(19-25) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.1.2. Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir. M.8.3.1.3. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir. M.8.3.1.4. Yeterli sayıda elemanının ölçüleri verilen bir üçgeni çizer. | M.8.3.1. Üçgenler | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 31.HAFTA(26-02) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.3.1. Eşlik ve benzerliği ilişkilendirir, eş ve benzer şekillerin kenar ve açı ilişkilerini belirler. M.8.3.3.2. Benzer çokgenlerin benzerlik oranını belirler, bir çokgene eş ve benzer çokgenler oluşturur. | M.8.3.1. Üçgenler | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 32.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur. | M.8.3.3. Eşlik ve Benzerlik |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.4.1. Dik prizmaları tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer. | M.8.3.2. Dönüşüm Geometrisi |  |
| MAYIS | 34.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.4.2. Dik dairesel silindirin temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer. | M.8.3.4. Geometrik Cisimler | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 35.HAFTA(24-30) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.4.4. Dik dairesel silindirin hacim bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer. | M.8.3.4. Geometrik Cisimler |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 36.HAFTA(31-06) | 2 SAAT | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | KURS DEĞERLENDİRME SINAVI | M.8.3.4. Geometrik Cisimler |  |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.**