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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONULAR** | **KAZANIMLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR | 12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar. 12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile Üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer. | **2021-2022 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR | 12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer. |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR | 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar. |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(27-03) | 2 SAAT | ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR | 12.1.3.1. Üstel ve logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur |  |
| EKİM | 5.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR | 12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır. |  |
| EKİM | 6.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | DİZİLER | 12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar. |  |
| EKİM | 7.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | DİZİLER | 12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur. |  |
| EKİM | 8.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | DİZİLERDİZİLER | 12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | DİZİLER | 12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer. | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | TRİGONOMETRİ | 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar. | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 11.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | TRİGONOMETRİ | 12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar. | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 12.HAFTA(29-05) | 2 SAAT | TRİGONOMETRİ | 12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar. | **Dünya Engelliler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 13.HAFTA(29-05) | 2 SAAT | TRİGONOMETRİ | 12.3.1.3. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur. | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 14.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | TRİGONOMETRİ | 12.3.1.3. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur. |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | DÖNÜŞÜMLER | 12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur. 12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer. |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(27-02) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar. |  |
| OCAK | 18.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. |  |
| OCAK | 19.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. |  |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamının, farkının, çarpımının ve bölümünün türevine ait kuralları açıklar ve bunlarla ilgili uygulamalar yapar. | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamının, farkının, çarpımının ve bölümünün türevine ait kuralları açıklar ve bunlarla ilgili uygulamalar yapar. |  |
| ŞUBAT | 22.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturarak türev hesabı yapar. |  |
| ŞUBAT-MART | 23.HAFTA(28-06) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. |  |
| MART | 24.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.3.3. Türev yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(28-03) | 2 SAAT | TÜREV | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturarak türev hesabı yapar. |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | İNTEGRAL | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | İNTEGRAL | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(25-01) | 2 SAAT | İNTEGRAL | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x-ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar |  |
| MAYIS | 31.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | İNTEGRAL | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | İNTEGRAL | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | İNTEGRAL | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | ANALİTİK GEOMETRİ | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 35.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | ANALİTİK GEOMETRİ | 12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar. |  |

**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.**