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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KAZANIM** | **KONU** | **YÖNTEM-TEKNİK** | **ARAÇ-GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(21-27) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar. | Sıralama ve Seçme | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL-EKİM | 2.HAFTA(28-04) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar. 10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer. | Sıralama ve Seçme | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| EKİM | 3.HAFTA(05-11) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. | Sıralama ve Seçme | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| EKİM | 4.HAFTA(12-18) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar. | Sıralama ve Seçme | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| EKİM | 5.HAFTA(19-25) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.1.1.6. Binom açılımını yapar. 10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar. | Basit Olayların Olasılığı | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| EKİM-KASIM | 6.HAFTA(26-01) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIKSAYMA VE OLASILIK | 10.1.1.6. Binom açılımını yapar. 10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.10.1.1.6. Binom açılımını yapar. 10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar. | Basit Olayların OlasılığıBasit Olayların Olasılığı | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, UygulamaSözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve EtkinliklerEtkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 7.HAFTA(02-08) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar. 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer. | Basit Olayların Olasılığı Fonksiyonlarla Kavramı ve gösterimi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 8.HAFTA(09-15) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer. | Basit Olayların Olasılığı Fonksiyonlarla Kavramı ve gösterimi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(23-29) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar | Fonksiyonlarla Kavramı ve gösterimi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 10.HAFTA(30-06) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar. 10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar. | İki foksiyonun Bileşkesi ve Bir fonksiyonun tersi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 11.HAFTA(07-13) | 6 SAAT | SAYMA VE OLASILIK | 10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar. | İki foksiyonun Bileşkesi ve Bir fonksiyonun tersi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(14-20) | 6 SAAT | FONKSİYONLAR | 10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar. | İki foksiyonun Bileşkesi ve Bir fonksiyonun tersi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(21-27) | 6 SAAT | FONKSİYONLAR | 10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur. | İki foksiyonun Bileşkesi ve Bir fonksiyonun tersi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| ARALIK-OCAK | 14.HAFTA(28-03) | 6 SAAT | FONKSİYONLAR | 10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur. | İki foksiyonun Bileşkesi ve Bir fonksiyonun tersi | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 15.HAFTA(04-10) | 6 SAAT | POLİNOMLAR | 10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar. | Polinom kavramı ve polinomda işlemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| OCAK | 16.HAFTA(11-17) | 6 SAAT | POLİNOMLAR | 10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | Polinom kavramı ve polinomda işlemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| OCAK | 17.HAFTA(18-24) | 6 SAAT | POLİNOMLAR | 10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır. | Polinomların Çarpanlara ayrılması | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| ŞUBAT | 18.HAFTA(08-14) | 6 SAAT | POLİNOMLAR | 10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır. | Polinomların Çarpanlara ayrılması | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(15-21) | 6 SAAT | POLİNOMLAR | 10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar. | Polinomların Çarpanlara ayrılması | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(22-28) | 6 SAAT | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | 10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar. | İkinci Dereceden bir bilinmeyenli denklemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| MART | 21.HAFTA(01-07) | 6 SAAT | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | 10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | İkinci Dereceden bir bilinmeyenli denklemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| MART | 22.HAFTA(08-14) | 6 SAAT | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | 10.4.1.3. Bir karmaşık sayının a+ib (a,b ?R) biçiminde ifade edildiğini açıklar. | İkinci Dereceden bir bilinmeyenli denklemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 23.HAFTA(15-21) | 6 SAAT | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | 10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar. | İkinci Dereceden bir bilinmeyenli denklemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Şehitler Günü** |
| MART | 24.HAFTA(22-28) | 6 SAAT | İKİNCİ DERECEDEN DENKLEMLER | 10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar. | İkinci Dereceden bir bilinmeyenli denklemler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| MART-NİSAN | 25.HAFTA(29-04) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar. | Çokgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| NİSAN | 26.HAFTA(05-11) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar. | Çokgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(19-25) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Dörtgenler ve özellikleri | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 28.HAFTA(26-02) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 29.HAFTA(03-09) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| MAYIS | 30.HAFTA(10-16) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| MAYIS | 31.HAFTA(17-23) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 32.HAFTA(24-30) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 33.HAFTA(31-06) | 6 SAAT | DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER | 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| HAZİRAN | 34.HAFTA(07-13) | 6 SAAT | UZAY GEOMETRİ | 10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. | Özel Dörtgenler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(14-20) | 6 SAAT | UZAY GEOMETRİ | 10.6.1.1. Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur. | Katı Cisimler | Sözlü Anlatım Soru-cevap Problem çözme Mukayese etme Analiz etme, Uygulama | Etkileşimli tahta sunuları ve EBA materyalleri. MEB Ders Kitabı Multimedya Araçları Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**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 35 haftadır.**