**2021 / 2022 Eğitim-Öğretim Yılı**

**PLANLI ÖĞRETMENİM YILLIK MOBİL PLAN UYGULAMASI Ortaokulu**

**8.Sınıf Matematik Dersi**

**Destekleme ve Yetiştirme Kursu Yıllık Planı**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ay** | **Hafta** | **Tarih** | **Saat** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Temel Kaynaklar** |
| EYLÜL | 1 | 6-10 Eylül 2021  | 2 | 1.Çarpanlar ve Katlar | Çarpanlar ve Katlar | * Ders kitapları
* Eğitim Bilişim Ağı (EBA)
* EBA Akademik Destek Platformu
* OGM Materyal
* EBA TV
* Bakanlıkça belirlenen diğer eğitim içeriği ve materyali
 |
| 2 | 13-17 Eylül 2021  | 2 | 1.Çarpanlar ve Katlar | Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar |
| 3 | 20-24 Eylül 2021  | 2 | 2.EBOB – EKOK | İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer. |
| 4 | 27Eylül-1 Ekim 2021  | 2 | 2.EBOB – EKOK | İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer. |
| EKİM | 5 | 4-8 Ekim 2021  | 2 | 3.Aralarında Asal Sayılar | Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler |
| 6 | 11-15 Ekim 2021  | 2 | 4.Üslü İfadeler  | Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. |
| 7 | 18-22 Ekim 2021  | 2 | 4.Üslü İfadeler  | Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. |
| 8 | 25-29 Ekim 2021  | 2 | 4.Üslü İfadeler  | Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. |
| KASIM | 9 | 1-5 Kasım 2021  | 2 | Üslü İfadeler  | Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. |
| 10 | 8-12 Kasım 2021  | 2 | Kareköklü İfadeler | Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. |
| **1. DÖNEM ARA TATİL (15- 19 Kasım 2021)** |
| 11 | 22-26 Kasım 2021  | 2 | Kareköklü İfadeler | Kareköklü bir ifadeyi 𝑎√𝑏 şeklinde yazar ve 𝑎√𝑏 şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. |
| ARALIK | 12 | 29-3 Aralık 2021  | 2 | Kareköklü İfadeler | Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| 13 | 6-10 Aralık2021 | 2 | Kareköklü İfadeler | kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| 14 | 13-17 Aralık 2021  | 2 | Kareköklü İfadeler | Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. |
| 15 | 20-24 Aralık 2021  | 2 | Kareköklü İfadeler | Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir. |
| 16 | 27-31 Aralık 2021  | 2 | Veri Analizi | En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |
| OCAK | 17 | 3-7 Ocak 2022  | 2 | Veri Analizi | En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |
| 18 | 10-14 Ocak 2022  | 22 | Olasılık | Bir olaya ait olası durumları belirler. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. |
| 19 | 17-21 Ocak 2022 | 22 | Olasılık | Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar |
| **24 OCAK – 04 ŞUBAT 2022 YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 20 | 7-11 Şubat 2022  | 2 | Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler | Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar. |
| 21 | 14-18 Şubat 2022  | 2 | Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler | Özdeşlikleri modellerle açıklar. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır. |
| 22 | 21-25 Şubat  2022  | 2 | Doğrusal Denklemler | Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer |
| MART | 23 | 28 Şubat 4 Mart 2022  | 2 | Doğrusal Denklemler | Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder. |
| 24 | 7-11 Mart 2022  | 2 | Doğrusal Denklemler | Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar. |
| 25 | 14-18 Mart  2022  | 2 | Doğrusal Denklemler | Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir. |
| 26 | 21-25 Mart  2022  | 2 | Eşitsizlikler | Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir. |
| 27 | 28 Mart-1 Nisan 2022  | 2 | Eşitsizlikler | Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer. |
| NİSAN | 28 | 4-8 Nisan  2022  | 2 | Üçgenler | Üçgende kenarortay, açıortay ve yüksekliği inşa eder. Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir |
| **2. DÖNEM ARA TATİL (11- 15 Nisan 2022)** |
| 29 | 18-22 Nisan  2022  | 2 | Üçgenler | Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir. Yeterli sayıda elemanının ölçüleri verilen bir üçgeni çizer. |
| 30 | 25-29 Nisan  2022  | 2 | Üçgenler | Pisagor bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer. |
| MAYIS | 31 | 2-6 Mayıs 2022  | 2 | Eşlik ve Benzerlik | Eşlik ve benzerliği ilişkilendirir, eş ve benzer şekillerin kenar ve açı ilişkilerini belirler. |
| 32 | 9-13 Mayıs 2022  | 2 | Eşlik ve Benzerlik | Benzer çokgenlerin benzerlik oranını belirler, bir çokgene eş ve benzer çokgenler oluşturur. |
| 33 | 16-20 Mayıs 2022  | 2 | Dönüşüm Geometrisi | Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer. |
| 34 | 23-27 Mayıs 2022  | 2 | Dönüşüm Geometrisi | Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur. |
| HAZİRAN | 35 | 30 Mayıs -3 Haziran 2022 | 2 | Geometrik Cisimler | Dik prizmaları tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer. Dik dairesel silindirin temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer. |
| 36 | 6-10 Haziran 2022 | 2 | Geometrik Cisimler | Dik dairesel silindirin yüzey alanı bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer. Dik dairesel silindirin hacim bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer. |
|  | **10 HAZİRAN 2022 KURSLARIN TAMAMLANMASI** |

06/09/2021

 ....,.....................              UYGUNDUR

 Matematik Öğretmeni

 ………………………………………….

 Okul Müdürü

|  |
| --- |
| **DEĞERLİ ÖĞRETMENİM;****2021/2022 Tüm Derslerin Yıllık Planları ve bu DYK Planı Mobil Uygulamalarımızda Hazır. Uygulamadaki planların aynısını Excel formatında web sitemizden indirebilirsiniz. Uygulamalarımızı aşağıdaki bağlantıları kullanarak kurabilirsiniz.** |
| Android: 👇👇 | IOS (Apple):👇👇 | HUAWEI AppGallery:👇👇 | Telegram Grubu👇👇 | Yıllık Planlar ve diğer evraklar için 👇 |
| [Buraya tıklayınız](http://meb.ai/fF8pAa) | [Buraya tıklayınız](http://meb.ai/EGZQtJ) | [Buraya tıklayınız](http://meb.ai/JYWren) | [Buraya tıklayınız](t.me/planliogretmenim) | <http://www.osmankarakaya.net> |