|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSLARI YILLIK PLANIDIR** | | | | | | |
| **SÜRE** | | | **ÖĞRENME ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIM** | **AÇIKLAMA** |
| **AY** | **TARİH** | **SAAT** |  |  |  |  |
| EYLÜL | 31 AĞUSTOS-6 EYLÜL | 2 saat | M.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.7.1.4. Oran ve Orantı M.7.1.5. Yüzdeler | 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. |  |
| 7-13 EYLÜL | 2 saat | M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.7.3.1. Doğrular ve Açılar  M.7.3.2. Çokgenler  M.7.3.3. Çember ve Daire | 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. |  |
| 14-20 EYLÜL | 2 saat | M.7.4. VERİ İŞLEME  M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.7.4.1. Veri Analizi | 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. |  |
| 21-27 EYLÜL | 2 saat | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.1. Çarpanlar ve Katlar | 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. |  |
| 28 EYLÜL-4 EKİM | 2 saat | M.8.1.2. Üslü İfadeler | M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar. |  |
| EKİM | 5-11 EKİM | 2 saat | M.8.1.2. Üslü İfadeler | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. |  |
| 12-18 EKİM | 2 saat | M.8.1.2. Üslü İfadeler | 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. |  |
| 19-25 EKİM | 2 saat | M.8.1.2. Üslü İfadeler | M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. |  |
| 26 EKİM - 1 KASIM | 2 saat |  | **KURS DEĞERLENDİRME SINAVI** | | 29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI |
| KASIM | 2-8 KASIM | 2 saat | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.3. Kareköklü İfadeler | 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. |  |
| 9-15 KASIM | 2 saat | M.8.1.3. [Kareköklü](http://ortaokuldokuman.com/) İfadeler | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi *a* şeklinde yazar ve *a*şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.  M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 10 KASIM ATATÜRK’Ü ANMA |
| 16-22 KASIM | **16 - 20 KASIM 2020 - ARA TATİL** | | | | |
| 23-29 KASIM | 2 saat | M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.8.1.3. Kareköklü İfadeler | 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. |  |
| ARALIK | 30 KASIM - 6 ARALIK | 2 saat | M.8.4. VERİ İŞLEME  M.8.5. OLASILIK | M.8.4.1. Veri Analizi | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. |  |
| 7-13 ARALIK | 2 saat | M.8.4.1. Veri Analizi | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |  |
| 14-20 ARALIK | 2 saat | M.8.5.1. Basit Olayların Olma Olasılığı | 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. |  |
| 21-27 ARALIK | 2 saat | **KURS DEĞERLENDİRME SINAVI** | |  |
| OCAK | 28 ARALIK-3 OCAK | 2 saat | M.8.2. CEBİR | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler | M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.  M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar. | 1 OCAK 2021 YILBAŞI TATİLİ |
| 4-10 OCAK | 2 saat | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler | M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar. |  |
| 11-17 OCAK | 2 saat | M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler | M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır. |  |
| 18-24 OCAK | 2 saat | **KURS DEĞERLENDİRME SINAVI** | |  |
|  | **25 OCAK - 05 ŞUBAT 2021 -YARIYIL TATİLİ** | | | | | |
| ŞUBAT | 8-14 ŞUBAT | 2 saat | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. |  |
| 15-21 ŞUBAT | 2 saat | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir. |  |
| 22-28 ŞUBAT | 2 saat | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | 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. |  |
| MART | 1-7 MART | 2 saat | M.8.2. CEBİR | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar. |  |
| 8-14 MART | 2 saat | M.8.2.2. Doğrusal Denklemler | M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir. |  |
| 15-21 MART | 2 saat | M.8.2.3. Eşitsizlikler | 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. |  |
| 22-28 MART | 2 saat | M.8.2.3. Eşitsizlikler | M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer. |  |
| NİSAN | 29 MART-4 NİSAN | 2 saat | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.1. Üçgenler | M.8.3.1.1. Üçgende kenarortay, açıortay ve yüksekliği inşa eder. |  |
| 5-11 NİSAN | 2 saat | **KURS DEĞERLENDİRME SINAVI** | |  |
| 12-18 NİSAN | **12 - 16 NİSAN 2021 - ARA TATİL** | | | | |
| 19-25 NİSAN | 2 saat | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.1. Üçgenler | 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. | 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI |
| 26 NİSAN-2 MAYIS | 2 saat | M.8.3.3. Eşlik ve Benzerlik | 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. |  |
| MAYIS | 3-9 MAYIS | 2 saat | M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME | M.8.3.2. Dönüşüm Geometrisi | M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur. |  |
| 10-16 MAYIS | 2 saat | M.8.3.4. Geometrik Cisimler | M.8.3.4.1. Dik prizmaları tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer. | 12, 13, 14, 15 Mayıs Ramazan Bayramı Tatili |
| 17-23 MAYIS | 2 saat | M.8.3.4. Geometrik Cisimler | M.8.3.4.2. Dik dairesel silindirin temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer. | 19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI |
| 24-30 MAYIS | 2 saat | M.8.3.4. Geometrik Cisimler | M.8.3.4.4. Dik dairesel silindirin hacim bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer. |  |
| HAZİRAN | 31 MAYIS-6 HAZİRAN | 2 saat |  | **KURS DEĞERLENDİRME SINAVI** | |  |

………………… ………………… …………………

**Matematik Öğretmeni Matematik Öğretmeni Matematik Öğretmeni**

**UYGUNDUR**

**Okul Müdürü**