|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. ÜNİTE SÜRE:6 EYLÜL -15 EKİM 2021 (30 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **EYLÜL- EKİM 2021** | M.4.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | M.4.1.1. Doğal Sayılar | **1.Hafta**  **6-10 Eylül**  **2.Hafta**  **13-17 Eylül**  **3.Hafta**  **20-24 Eylül** | **3** | M.4.1.1.1. 4, 5 ve 6 basamaklı doğal sayıları okur ve yazar. | Terimler veya kavramlar: bölük | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | M.4.1.1.2. 10 000’e kadar (10 000 dâhil) yüzer ve biner sayar. | Terimler veya kavramlar: bölük |
| **2.Hafta**  **13-17 Eylül** | **1** |
| **4** | M.4.1.1.3. 4, 5 ve 6 basamaklı doğal sayıların bölüklerini ve basamaklarını, basamaklarındaki rakamların basamak değerlerini belirler ve çözümler. | Terimler veya kavramlar: bölük |
| **3.Hafta**  **20-24 Eylül** | **3** | M.4.1.1.4. Doğal sayıları en yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlar. | En çok dört basamaklı sayılarla çalışır |
| **2** | M.4.1.1.5. En çok altı basamaklı doğal sayıları büyük/küçük sembolü kullanarak sıralar. |  |
| **4.Hafta**  **27 Eylül-1 Ekim** | **2** |
| **3** | M.4.1.1.6. Belli bir kurala göre artan veya azalan sayı örüntüleri oluşturur ve kuralını açıklar. | a) Artan veya azalan bir örüntüde her bir terimi (ögeyi), adım sayısı ile ilişkilendirir. Örneğin 2, 5, 8,11, … örüntüsünde birinci terim 2, ikinci terim 5 gibi. b) Aralarındaki fark sabit olan sayı örüntüleri ile sınırlı kalınır. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. ÜNİTE SÜRE:6 EYLÜL -15 EKİM 2021 (30 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **EKİM 2021** | M.4.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | D.S. Toplama İşlemi | **5.Hafta**  **4-8 Ekim** | **4** | M.4.1.2.1. En çok dört basamaklı doğal sayılarla toplama işlemini yapar. | \*En çok dört basamaklı doğal sayılarla toplama işlemini yapar. | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| D. Sayılarla Çıkarma İşlemi | **1** | M.4.1.3.1. En çok dört basamaklı doğal sayılarla çıkarma işlemini yapar. | \* En çok dört basamaklı doğal sayılarla çıkarma işlemini yapar. |
| **6.Hafta**  **11-15 Ekim** | **3** |
| **2** | M.4.1.3.2. Üç basamaklı doğal sayılardan 10’un katı olan iki basamaklı doğal sayıları ve 100’ün katı olan üç basamaklı doğal sayıları zihinden çıkarır. | \*Üç basamaklı doğal sayılardan 10’un katı olan iki basamaklı doğal sayıları ve 100’ün katı olan üç basamaklı doğal sayıları zihinden çıkarır. |
| **2. ÜNİTE SÜRE:18 EKİM -12 KASIM 2021 (20 saat)** | | | | |
| M.4.1.2. D.Sayılarla Toplama İşlemi | **7.Hafta**  **18-22 Ekim** | **3** | M.4.1.2.2. İki doğal sayının toplamını tahmin eder ve tahminini işlem sonucu ile karşılaştırır. | Toplamları en çok dört basamaklı sayılarla işlem yapılır. |
| **2** | M.4.1.2.3. En çok dört basamaklı doğal sayıları 100’ün katlarıyla zihinden toplar. | Elde edilecek toplamların en fazla dört basamaklı olmasına dikkat edilir. |
| **8.Hafta**  **25-29 Ekim** | **1** |
| **3** | M.4.1.2.4. Doğal sayılarla toplama işlemini gerektiren problemleri çözer. | a) Problem çözme etkinliklerinde en çok dört işlem gerektiren problemlere yer verilir. b) En çok üç işlem gerektiren problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. ÜNİTE SÜRE:18 EKİM -12 KASIM 2021 (20 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **KASIM-ARALIK 2021** | M.4.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi | **9.Hafta**  **1-5 Kasım** | **5** | M.4.1.3.3. Doğal sayılarla yapılan çıkarma işleminin sonucunu tahmin eder, tahminini işlem sonucuyla karşılaştırır. |  | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **10. Hafta**  **8-12 Kasım** | **5** | M.4.1.3.4. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemini gerektiren problemleri çözer. | a) Problem çözme etkinliklerinde en çok dört işlem gerektiren problemlere yer verilir. b) En çok üç işlem gerektiren problem kurma çalışmalarına da yer verilir. |
| 1.DÖNEM ARA TATİL( 15-19 KASIM 2021) | | | | |
| **3. ÜNİTE SÜRE:22 KASIM 2021 7 OCAK 2022(20 saat)** | | | | |
| Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi | **11.Hafta**  **22-26 Kasım** | **3** | M.4.1.4.1 Üç basamaklı doğal sayılarla iki basamaklı doğal sayıları çarpar. | \*Üç basamaklı doğal sayılarla iki basamaklı doğal sayıları çarpar. |
| **2** | M.4.1.4.2. Üç doğal sayı ile yapılan çarpma işleminde sayıların birbirleriyle çarpılma sırasının değişmesinin, sonucu değiştirmediğini gösterir. | İşlemlerde parantez işareti bulunan örneklere de yer verilir. |
| **12.Hafta**  **29 K.-3 Aralık** | **2** | M.4.1.4.3. En çok üç basamaklı doğal sayıları 10, 100 ve 1000’in en çok dokuz katı olan doğal sayılarla; en çok iki basamaklı doğal sayıları 5, 25 ve 50 ile kısa yoldan çarpar. | \*En çok üç basamaklı doğal sayıları 10, 100 ve 1000’in en çok dokuz katı olan doğal sayılarla; en çok iki basamaklı doğal sayıları 5, 25 ve 50 ile kısa yoldan çarpar. |
| **2** | M.4.1.4.4. En çok üç basamaklı doğal sayıları 10, 100 ve 1000 ile zihinden çarpar. | \* En çok üç basamaklı doğal sayıları 10, 100 ve 1000 ile zihinden çarpar. |
| **1** | M.4.1.4.5. En çok iki basamaklı bir doğal sayı ile bir basamaklı bir doğal sayının çarpımını tahmin eder ve tahminini işlem sonucu ile karşılaştırır. | \*En çok iki basamaklı bir doğal sayı ile bir basamaklı bir doğal sayının çarpımını tahmin eder ve tahminini işlem sonucu ile karşılaştırır. |
| **13.Hafta**  **6-10 Aralık** | **1** |
| **3. ÜNİTE SÜRE:22 KASIM 2021 7 OCAK 2022(20 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **ARALIK 2021** | M.4.1. SAYILAR VE İŞLEMLER | D. S. Ç. İ | **13.Hafta**  **6-10 Aralık** | **4** | M.4.1.4.6. Doğal sayılarla çarpma işlemini gerektiren problemleri çözer. | a) En çok üç işlemli problemlerle çalışılır. b) Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| M.4..1.5. Doğal Sayılarla Bölme İşlemi | **14. Hafta**  **13-17 Aralık** | **3** | M.4.1.5.1. Üç basamaklı doğal sayıları en çok iki basamaklı doğal sayılara böler. | a) Bölünen ve bölüm arasındaki basamak sayısı ilişkisi fark ettirilir. b) Bölme işleminde bölümün basamak sayısını işlem yapmadan belirleyerek işlemin doğruluğunun kontrol edilmesi sağlanır. |
| **2** | M.4.1.5.2. En çok dört basamaklı bir sayıyı bir basamaklı bir sayıya böler. | En çok dört basamaklı bir sayıyı bir basamaklı bir sayıya böler. |
| **15. Hafta**  **20-24 Aralık** | **1** |
| **2** | M.4.1.5.3. Son üç basamağı sıfır olan en çok beş basamaklı doğal sayıları 10, 100 ve 1000’e zihinden böler | Son üç basamağı sıfır olan en çok beş basamaklı doğal sayıları 10, 100 ve 1000’e zihinden böler |
| **2** | M.4.1.5.4. Bir bölme işleminin sonucunu tahmin eder ve tahminini işlem sonucu ile karşılaştırır | Bir bölme işleminin sonucunu tahmin eder ve tahminini işlem sonucu ile karşılaştırır |
| **16. Hafta**  **27-31 Aralık** | **3** | M.4.1.5.5. Çarpma ve bölme arasındaki ilişkiyi fark eder. | Çarpma ve bölme arasındaki ilişkiyi fark eder. |
| **2** | M.4.1.5.6. Doğal sayılarla en az bir bölme işlemi gerektiren problemleri çözer. | a) Problem çözerken en çok üç işlem gerektiren problem üzerinde çalışılır. b) En çok iki işlem gerektiren problem kurma çalışmalarına da yer verilir |
| **17.Hafta**  **3-7 Ocak** | **1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. ÜNİTE SÜRE:22 KASIM 2021- 7 OCAK 2022(20 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **OCAK 2022** | M.4.1. S AYILAR VE İŞLEMLER | D. Sayılarla Bölme İşlemi | **17.Hafta**  **3-7 Ocak** | **2** | M.4.1.5.7. Aralarında eşitlik durumu olan iki matematiksel ifadeden birinde verilmeyen değeri belirler ve eşitliğin sağlandığını açıklar. | Örneğin 8 + ? = 15 - 3 12 : 4 = ? + 1 6 x ?= 48 - 12 | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | M.4.1.5.8. Aralarında eşitlik durumu olmayan iki matematiksel ifadenin eşit olması için yapılması gereken işlemleri açıklar. | Örneğin 8+5 ≠ 12-3 ifadesinde eşitlik durumunun sağlanabilmesi için yapılabilecek işlemler üzerinde durulur. |
| **4. ÜNİTE SÜRE: 10 OCAK-4 MART 2022(30 saat)** | | | | |
| M.4.1.6. Kesirler | **18.Hafta**  **10-14 Ocak** | **3** | M.4.1.6.1. Basit, bileşik ve tam sayılı kesri tanır ve modellerle gösterir. | a) Kesrin farklı anlamlarına göre okunuşlarının değişebileceği vurgulanır. b) Modeller (sayı doğrusu, alan modeli vb.) kullanılarak isimlendirme çalışmaları yapılır |
| **2** | M.4.1.6.2. Birim kesirleri karşılaştırır ve sıralar. | a) Paydası en çok 20 olan kesirler üzerinde çalışma yapılır. b) Birim kesirlerin hangi büyüklükleri temsil ettiği uygun modeller üzerinde incelenir. |
| **19.Hafta**  **17-21 Ocak** | **3** | M.4.1.6.3. Bir çokluğun belirtilen bir basit kesir kadarını belirler. | a) Bir çokluğun belirtilen bir basit kesir kadarını bulma çalışmalarına modellerle başlanır, daha sonra işlem yaptırılır. b) Çokluğu belirten sayı en çok üç basamaklı olmalıdır. c) Doğal sayı ile kesrin çarpma işlemine girilmez |
| **2** | M.4.1.6.4. Paydaları eşit olan en çok üç kesri karşılaştırır. | a) Karşılaştırma çalışmaları yapılırken uzunluk, alan, sayı doğrusu gibi modeller kullanılır. b) Karşılaştırma yapılırken büyük/küçük sembolleri kullanılır. c) Verilen bir kesri sayı doğrusu üzerinde sıfır, yarım ve bütünle karşılaştırma çalışmalarına da yer verilir. |
| YARIYIL TATİLİ ( 24 OCAK-4 ŞUBAT 2022) | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. ÜNİTE SÜRE: 10 OCAK-4 MART 2022(30 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **ŞUBAT 2022** | M.4.1. S AYILAR VE İŞLEMLER | M.4.1.7. Kesirlerle İşlemler | **20.Hafta**  **7-11 Şubat** | **3** | M.4.1.7.1. Paydaları eşit kesirlerle toplama ve çıkarma işlemi yapar. | Paydaları eşit kesirlerle toplama ve çıkarma işlemi yapar. | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | M.4.1.7.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini gerektiren problemleri çözer. | Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini gerektiren problemleri çözer. |
| **21. Hafta**  **14-18 Şubat** | **1** |
| M.4.3. ÖLÇME | M.4.3.4. Zaman Ölçme | **3** | M.4.3.4.1. Zaman ölçme birimleri arasındaki ilişkiyi açıklar. | a) Saat-dakika, dakika-saniye arasındaki dönüştürmeler yaptırılır. b) Yıl-ay-hafta, ay-hafta-gün arasındaki dönüştürmeler yaptırılır. c) Dönüştürme yapılırken artık yıl konusuna da değinilir. |
| **1** | M.4.3.4.2. Zaman ölçme birimlerinin kullanıldığı problemleri çözer. | a) Problemlerde zaman yönetiminin önemine vurgu yapılır. b) Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir |
| **22.Hafta**  **21-25 Şubat** | **2** |
| M.4.4. VERİ İŞLEME | M.4.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme | **2** | M.4.4.1.1. Sütun grafiğini inceler, grafik üzerinde yorum ve tahminler yapar. |  |
| **1** | M.4.4.1.2. Sütun grafiğini oluşturur. | Sütun grafiği oluşturulmadan önce veriler nesne veya şekil grafiği yardımıyla düzenlenir. Çetele ve sıklıktabloları da kullanılabilir. İlk yapılan çalışmalarda kareli kâğıt ve renkli birim kareler kullanılabilir |
| **23.Hafta**  **28 Şubat-4 Mart** | **1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. ÜNİTE SÜRE: 10 OCAK-4 MART 2022(30 saat)** | | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **ŞUBAT-MART 2022** | M.4.4. VERİ İŞLEME | M.4.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme | **23.Hafta**  **28 Şubat-4 Mart** | **2** | M.4.4.1.3. Elde ettiği veriyi sunmak amacıyla farklı gösterimler kullanır. | a) Yatay veya dikey sütun grafiği, şekil grafiği, nesne grafiği, tablo, ağaç şeması gibi farklı gösterimler kullandırılır.b) Veri toplama sırasında düzeye uygun çalışmalar yapılmasına dikkat edilir.c) Veri toplama sürecinde seçilen konu ya da sorunun veri toplamaya uygun olup olmadığı üzerindekonuşulur.ç) Öğrencilerin bu aşamaya kadar öğrendiği tablo ve grafik gösterimlerine uygun sorular kullanılır.d) Verilere uygun grafik başlıkları ve birimler kullandırılır.e) Sınıflanabilir (cinsiyet, göz rengi gibi) ve sıralanabilir (boy sırası, yarışma sonuçları gibi) veriye uygunfarklı grafik gösterimlerinin kullanılması ve uygun gösterimin belirlenmesi sağlanır.f) İki veya daha fazla özellik kullanılır.g) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılabilir.h) Verilerin farklı gösterimlerinden yararlanılarak tasarruf bilinci ile finansal okuryazarlık arasında ilişkikurulur. | | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | M.4.4.1.4. Sütun grafiği, tablo ve diğer grafiklerle gösterilen bilgileri kullanarak günlük hayatla ilgili problemler çözer. | Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. | |
| **5. ÜNİTE SÜRE: 7 MART-29 NİSAN 2022(35 saat)** | | | | | | |
| M.4.2. GEOMETRİ | M.4.2.1. Geometrik Cisimler ve Şekiller | **24. Hafta**  **7-11 Mart** | **2** | M.4.2.1.1. Üçgen, kare ve dikdörtgenin kenarlarını ve köşelerini isimlendirir. | | Üçgen, kare ve dikdörtgenin kenarlarını ve köşelerini isimlendirir. |
| **2** | M.4.2.1.2. Kare ve dikdörtgenin kenar özelliklerini belirler. | | Kare ve dikdörtgenin kenar özelliklerini belirler. |
| **1** | M.4.2.1.3. Üçgenleri kenar uzunluklarına göre sınıflandırır. | | Üçgenleri kenar uzunluklarına göre sınıflandırır. |
| **25. Hafta**  **14-18 Mart** | **1** |
| **2** | M.4.2.1.4. Açınımı verilen küpü oluşturur. | | Açınımı verilen küpü oluşturur. |
| **2** | M.4.2.1.5. İzometrik ya da kareli kâğıda eş küplerle çizilmiş olarak verilen modellere uygun basit yapılar oluşturur. | | İzometrik ya da kareli kâğıda eş küplerle çizilmiş olarak verilasen modellere uygun basit yapılar oluşturur. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ÜNİTE SÜRE: 7 MART-29 NİSAN 2022(35 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **MART-NİSAN 2022** | M.4.2. GEOMETRİ | M.4.2.3. Geometride Temel Kavramlar | **26.Hafta**  **21-25 Mart** | **2** | M.4.2.3.1. Düzlemi tanır ve örneklendirir. | Düzlemi tanır ve örneklendirir. | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | M.4.2.3.2. Açıyı oluşturan ışınları ve köşeyi belirler, açıyı isimlendirir ve sembolle gösterir. | Açıyı oluşturan ışınları ve köşeyi belirler, açıyı isimlendirir ve sembolle gösterir. |
| **1** | M.4.2.3.3. Açıları, standart olmayan birimlerle ölçer ve standart ölçme birimlerinin gerekliliğini açıklar. | Açıları, standart olmayan birimlerle ölçer ve standart ölçme birimlerinin gerekliliğini açıklar. |
| **27. Hafta**  **28 Mart-1 Nisan** | **1** |
| **2** | M.4.2.3.4. Açıları standart açı ölçme araçlarıyla ölçerek dar, dik, geniş ve doğru açı olarak belirler. | a) Dik açı referans alınarak karşılaştırma yapılır.b) Geniş açı modelleri incelenirken doğru açıdan büyük olmamalarına dikkat edilir. |
| **2** | M.4.2.3.5. Standart açı ölçme araçları kullanarak ölçüsü verilen açıyı oluşturur. | a) Açı ölçmeye yarayan araçların (iletki, gönye vb.) yardımıyla açının, bir ışının başlangıç noktasıetrafında döndürülmesi ile oluştuğu fark ettirilir.b) Aynı ölçüye sahip açıların duruşlarındaki farklılığın, açının ölçüsünde etkili olmadığı vurgulanır. |
| M.4.2.2. Uzamsal İlişkiler | **28. Hafta**  **4-8 Nisan** | **3** | M.4.2.2.1. Ayna simetrisini, geometrik şekiller ve modeller üzerinde açıklayarak simetri doğrusunu çizer. | Kelebeğin kanatları, çiçek, yaprak, kumaş, kilim desenleri, harfler vb. modeller üzerinde uygun yerlere ayna yerleştirilip eş parçalar gözlemlenerek bu nesnelerin simetrik oldukları fark ettirilir. Bu tür simetriye “ayna simetrisi” veya “aynaya göre simetri” veya “doğruya göre simetri” denildiği vurgulanır. |
| **2** | M.4.2.2.2. Verilen şeklin doğruya göre simetriğini çizer. |  |
| **2.DÖNEM ARA TATİL( 11-15 NİSAN 2022)** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ÜNİTE SÜRE: 7 MART-29 NİSAN 2022(35 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **NİSAN-MAYIS 2022** | M.4.3. ÖLÇME | M.4.3.1. Uzunluk Ölçme | **29. Hafta**  **18-22Nisan** | **2** | M.4.3.1.1. Standart uzunluk ölçme birimlerinden milimetrenin kullanım alanlarını belirtir. | Standart uzunluk ölçme birimlerinden milimetrenin kullanım alanlarını belirtir. | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **3** | M.4.3.1.2. Uzunluk ölçme birimleri arasındaki ilişkileri açıklar ve birbiri cinsinden yazar. | a) Milimetre-santimetre, santimetre-metre ve metre-kilometre arasındaki ikili dönüştürmelerle sınırlı kalınır. b) Ondalık gösterim kullanılmasını gerektiren dönüştürmeler yapılmaz. |
| **30.Hafta**  **25-29 Nisan** | **2** | M.4.3.1.3. Doğrudan ölçebileceği bir uzunluğu en uygun uzunluk ölçme birimiyle tahmin eder ve tahminini ölçme yaparak kontrol eder. | Kilometre ile işlem yapılmaz. |
| **3** | M.4.3.1.4. Uzunluk ölçme birimlerinin kullanıldığı en çok üç işlem gerektiren problemleri çözer. |  |
| **6. ÜNİTE SÜRE: 2 MAYIS-17 HAZİRAN 2022(30 saat)** | | | | | |
| M.4.3. ÖLÇME | M.4.3.2. Çevre Ölçme | **31 ve 32. Hafta**  **2-6 /9-13 Mayıs** | **3** | M.4.3.2.1. Kare ve dikdörtgenin çevre uzunlukları ile kenar uzunlukları arasındaki ilişkiyi açıklar. | a) Çevre ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgenin veya çevre uzunluğu verilen karenin bir kenarınınuzunluğunu bulma etkinlikleriyle çevre ve kenar uzunluklarının ilişkileri incelenir.b) Bir karenin çevre uzunluğunun, bir kenarının uzunluğunun dört katı olduğu buldurulur.c) Bu tür çalışmalarda kareli ya da noktalı kâğıt kullandırılacak (birim sayısıyla ilişkilendirme yapılarak)çalışmalara yer verilir. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ÜNİTE SÜRE: 7 MART-29 NİSAN 2022(35 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **MAYIS-HAZİRAN 2022** | M.4.3. ÖLÇME | **Çevre Ölçme** | **32.Hafta**  **9-13 Mayıs** | **2** | **M.4.3.2.2.** Aynı çevre uzunluğuna sahip farklı geometrik şekiller oluşturur. | Noktalı ya da izometrik kâğıttan faydalanılarak etkinlikler yapılır. | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | **M.4.3.2.3.** Şekillerin çevre uzunluklarını hesaplamayla ilgili problemleri çözer. | a) Çemberin çevresine yer verilmez. b) Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. |
| **M.4.3.3. Alan Ölçme** | **33.Hafta**  **16-20 Mayıs** | **2** | **M.4.3.3.1.** Şekillerin alanlarının, bu alanı kaplayan birimkarelerin sayısı olduğunu belirler. | a) Tanınan şekillerin yanı sıra kareli kâğıt üzerine çizilen yaprak, el gibi girintili şekillerle de çalışılır. b) Örnekler verilirken çevre uzunlukları aynı, alanları farklı şekiller üzerinde çalışmalar yapılır. |
| **2** | **M.4.3.3.2.** Kare ve dikdörtgenin alanını toplama ve çarpma işlemleri ile ilişkilendirir. | a) Kare ve dikdörtgenin alanlarını birimkareleri sayarak hesaplar. b) Sayma, tekrarlı toplama ve çarpma işlemleri yapılarak alan hesaplama çalışmaları yapılır. c) Bu çalışmalar yapılırken satır-sütun ilişkisinden yararlanılır. |
| **M.4.3.5. Tartma** | **34.Hafta**  **23-27 Mayıs** | **2** | **M.4.3.5.1.** Yarım ve çeyrek kilogramı gram cinsinden ifade eder. | Yarım ve çeyrek kilogramı gram cinsinden ifade eder. |
| **2** | **M.4.3.5.2.** Kilogram ve gramı kütle ölçerken birlikte kullanır. | **K**ilogram ve gramı kütle ölçerken birlikte kullanır. |
| **1** | **M.4.3.5.3.** Ton ve miligramın kullanıldığı yerleri belirler. | Tonun ve miligramın kısaltma kullanılarak gösterimine yer verilir. |
| **35. Hafta**  **30 M.3 Haziran** | **1** |
| **2** | **M.4.3.5.4.** Ton-kilogram, kilogram-gram, gram-miligram arasındaki ilişkiyi açıklar ve birbirine dönüştürür. | Ondalık gösterim gerektirmeyen dönüştürmeler yapılır. |
| **2** | **M.4.3.5.5.** Ton, kilogram, gram ve miligram ile ilgili problemleri çözer. | Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ÜNİTE SÜRE: 7 MART-29 NİSAN 2022(35 saat)** | | | | | | | **4.SINIF MATEMATİK** | |
| **AY** | **ÖĞRENME.**  **ALANI** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **HAFTA**  **TARİH** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **ETKİNLİKLER VE AÇIKLAMALAR** | **ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ÖLÇME**  **VE**  **DEĞERLENDİRME** |
| **HAZİRAN 2022** | M.4.3. ÖLÇME | **M.4.3.6. Sıvı Ölçme** | **36.Hafta**  **6-11 Haziran** | **2** | **M.4.3.6.1.** Mililitrenin kullanıldığı yerleri açıklar. | Günlük hayatta en çok kullanılan yerlere ve durumlara örnek verilir | Anlatım,  Tartışma,  Soru–Cevap,  Gözlem,  Bireysel Çalışmalar, Öyküleme,  Uygulama,  Dramatizasyon,  Buluş Yoluyla  Öğrenme,Araştırma,  İnceleme,  Gösterip Yaptırma,  Beyin Fırtınası,  Soru Cevap,  Birlikte Çalışma,  Kurallara Uyma,  Yaparak- Yaşarak Öğrenme,  Görsel Okuma,  Çıkarımda Bulunma | Yeni kavramların öğretiminde ve yapılacak olan değerlendirmelerde mümkün olduğu ölçüde somut materyaller kullanılmalıdır. Sayı kartları, onluk bloklar, kesir takımları, basit günlük materyallerden elde edilecek çeşitli modeller vb. bu materyallere örnek olarak gösterilebilir.  🗐 Matematik günlükleri, ödevleri, alıştırmaları, kısa sınavları, kontrol listeleri, öz değerlendirme, akran değerlendirme, açık uçlu sorular, posterler, projeler, performans görevleri, görüşmeler, öğrenci ürün dosyaları, kısa cevaplı, çoktan seçmeli, doğru-yanlış, eşleştirmeli sorulardan oluşan geleneksel testler ile değerlendirme yapılır. |
| **2** | **M.4.3.6.2.** Litre ve mililitre arasındaki ilişkiyi açıklar ve birbirine dönüştürür. | Ondalık gösterim kullanılmaz |
| **1** | **M.4.3.6.3.** Litre ve mililitreyi miktar belirtmek için bir arada kullanır. | a) Modeller kullanılarak etkinlikler yapılır. Örneğin 1 bardak su 200 mL, 6 bardak su 1 litre 200 mL şeklinde ifade edilir. b) Ondalık gösterim kullanılmaz. c) Tasarruf konusuna değinilir. |
| **37.Hafta**  **14-18 Haziran** | **1** |
| **2** | **M.4.3.6.4.** Bir kaptaki sıvının miktarını, litre ve mililitre birimleriyle tahmin eder ve ölçme yaparak tahminini kontrol eder. |  |
| **2** | **M.4.3.6.5.** Litre ve mililitre ile ilgili problemleri çözer. | Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. |

31/08/2021

…………………………. …………………………..

2/A Sınıf Öğretmeni Okul Müdürü