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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIM** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **AÇIKLAMALAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(21-27) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar. M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler15 saat |  | **2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL-EKİM | 2.HAFTA(28-04) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler15 saat | a) Eşitliklerin anlamlı öğrenilmesi için modellerden yararlanılır. |  |
| EKİM | 3.HAFTA(05-11) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler 15 saat M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar 20 saat | İşlemler yapılırken işlem özellikleri kullanılır. |  |
| EKİM | 4.HAFTA(12-18) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler. M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10’a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler 15 saat M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar 20 saat | a) 6’ya kalansız bölünebilme kuralının 2 ve 3’e kalansız bölünebilme kuralından yararlanılarak geliştirilebileceği dikkate alınır. b) Kuralların kullanımında harfli ifadelere yer verilmez. |  |
| EKİM | 5.HAFTA(19-25) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler 15 saat M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar 20 saat | Eratosthenes (Eratosten) kalburu yardımıyla 100’e kadar olan asal sayılar bulunur. |  |
| EKİM-KASIM | 6.HAFTA(26-01) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemlerM.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler 15 saat M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar 20 saatM.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler 15 saat M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar 20 saat |  | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 7.HAFTA(02-08) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer. | M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler 15 saat M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar 20 saat | İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) bulmaya yönelik problemlere bu sınıf düzeyinde girilmez. | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 8.HAFTA(09-15) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar. | M.6.1.3. Kümeler 10 saat | a) Kümelerin farklı gösterimlerine (liste, ortak özellik ve venn şeması yöntemi) yer verilir. | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(23-29) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar. | M.6.1.3. Kümeler 10 saat | b) Küme, eleman, eleman sayısı, boş küme, birleşim, kesişim kavramları verilir. Çalışmalarda kavramsal düzeyde kalınır. | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 10.HAFTA(30-06) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.4.1. Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir. M.6.1.4.2. Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar. | M.6.1.4. Tam Sayılar 10 saat | a) Tam sayılara olan ihtiyacın fark edilmesine yönelik çalışmalara yer verilir. B ) Pozitif ve negatif tam sayıların zıt yön ve değerleri ifade etmede kullanıldığı vurgulanır. Örneğinasansörde katların belirtilmesi, hava sıcaklıkları vb. a) Karşılaştırma yaparken büyük sayının küçük sayıya kıyasla sayı doğrusunun daha sağında olduğuvurgulanır. b) Tam sayıları karşılaştırma ve sıralamayla ilgili gerçek hayat durumlarını içeren çalışmalara yer verilir. | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 11.HAFTA(07-13) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.4.3. Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır. | M.6.1.4. Tam Sayılar 10 saat | Mutlak değerin sayı doğrusunda ve gerçek hayatta (asansör, termometre vb.) ne anlama geldiği üzerinde durulur. |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(14-20) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir. M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. | M.6.1.5. Kesirlerle İşlemler 18 saat M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat | Kesirleri sıralamada kullanılacak stratejiler belirlenirken ilk önce öğrencilerin kendi stratejilerini oluşturmalarına imkân verilir. Kullanılabilecek stratejiler: kesirlerin bütüne olan yakınlıkları, yarımdan büyük veya küçük olmaları, yarıma olan yakınlıkları, birim kesirlerin karşılaştırılması, payda eşitleme (denk kesirlerin dikkate alınması).Gerçek hayat durumları ve uygun kesir modelleriyle yapılacak çalışmalara yer verilir. |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(21-27) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.5.3. Bir doğal sayı ile bir kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır. M.6.1.5.4. İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır. | M.6.1.5. Kesirlerle İşlemler 18 saat M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat | a) Örneğin 6 .2/3 ifadesinin 6 tane 2/3’ün toplamı anlamına geldiği ve 2/3 . 6 ifadesinin de 6’nın 2/3kadarıolduğu ve bu işlemlerin aynı sonucu verdiği vurgulanır. b) Gerçek hayat durumları ve uygun kesir modelleriyle yapılacak çalışmalara yer verilir. c) Bir doğal sayı 1’den büyük bir kesirle çarpıldığında sonucun bu sayıdan büyük bir sayı, 1’den küçükbir kesirle çarpıldığında ise bu sayıdan küçük bir sayı olduğunu anlamaya yönelik çalışmalara yer verilir. a) Örneğin 1/2. 2/5 ifadesinin 2/5’in 1/2’si (yani yarısı) ve 2/5. 1/2ifadesinin 1/2’nin 2/5’i anlamına geldiği vurgulanır. b) Gerçek hayat durumları ve uygun kesir modelleriyle yapılacak çalışmalara yer verilir. |  |
| ARALIK-OCAK | 14.HAFTA(28-03) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.5.5. Bir doğal sayıyı bir kesre ve bir kesri bir doğal sayıya böler, bu işlemi anlamlandırır. M.6.1.5.6. İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır. | M.6.1.5. Kesirlerle İşlemler 18 saat M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat | a) İlk önce birim kesirlerle işlemler yapılır.Örneğin 6 ÷ 1/2ifadesinin 6’nın içinde kaç tane 1/2 olduğu,1/2÷ 2 ifadesinin de 1/2'yi 2’ye bölmek (yani1/2’nin yarısı) olduğu modellerle fark ettirilir. Örneğin 3 ÷ 3/4 ifadesinin 3’ün içinde kaç tane 3/4 olduğu, 3/4 ÷ 3 ifadesinin de 3+4 ’ü 3’e bölmek olduğu modellerle fark ettirilir.Daha sonra diğer kesirlerle işlemler ele alınır. b) Bir doğal sayı 1’den büyük bir kesre bölündüğünde sonucun bu sayıdan küçük bir sayı, 1’den küçük bir kesre bölündüğünde ise bu sayıdan büyük bir sayı olduğunu anlamaya yönelik çalışmalara yer verilir.Bölme işlemi anlamlandırılırken büyük kesrin küçük kesre bölündüğü ve sonucun tam sayı çıktığı basitişlemler üzerinde durulur. Örneğin 1/2 ÷ 1/4 ifadesinin, yarımın içinde kaç tane çeyrek olduğu anlamına geldiği modellerle ele alınır. | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 15.HAFTA(04-10) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.5.7. Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder. M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer. M.6.1.6.1. Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir. | M.6.1.5. Kesirlerle İşlemler 18 saat M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat | Çeyrek, üçte bir, yarım gibi kesirlerin kullanılabileceği günlük hayata ilişkin tahminlerle sınırlı kalınır. a) Kesir gösteriminin aynı zamanda bölme işlemini de ifade ettiği vurgulanır. Örneğin 9/2 kesri aynı zamanda 9’un 2’ye bölünmesi anlamını taşır. Bu kazanım kapsamında tam bölünemeyen doğal sayılarla bölme işlemi yapmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. Bölme işleminde virgül kullanımı üzerinde durulur. Virgülden sonra en çok üç basamaklı sayılarla sınırlı kalınır. b) Devirli ondalık gösterimler tanıtılır fakat devirli ondalık gösterimlerin kesre dönüştürülmesine girilmez. |  |
| OCAK | 16.HAFTA(11-17) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.6.2.Ondalık gösterimleri verilen sayıları çözümler. | M.6.1.5. Kesirlerle İşlemler 18 saat M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat |  |  |
| OCAK | 17.HAFTA(18-24) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.6.3. Ondalık gösterimleri verilen sayıları belirli bir basamağa kadar yuvarlar. M.6.1.6.4. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla çarpma işlemi yapar. | M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat | Sayıları yuvarlamanın sağladığı kolaylıklar üzerinde durulur. a) Çarpma işleminin anlamlandırılmasına yönelik çalışmalara yer verilir. b) Bir doğal sayı 1’den küçük bir ondalık ifadeyle çarpıldığında sonucun o sayıdan küçük olduğunun fark edilmesine yönelik çalışmalara yer verilir. |  |
| ŞUBAT | 18.HAFTA(08-14) | 5 SAAT | M.6.1. Sayılar ve İşlemler | M.6.1.6.5. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla bölme işlemi yapar. M.6.1.6.6. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla; 10, 100 ve 1000 ile kısa yoldan çarpma ve bölme işlemleriniyapar. M.6.1.6.7. Sayıların ondalık gösterimleriyle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder. 0,1; 0,25; 0,5 gibi ondalık gösterimlerin kullanılabileceği günlük hayata ilişkin tahminlerle sınırlı kalınır. | M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat | Bölme işleminin anlamlandırılmasına yönelik çalışmalara yer verilir. | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(15-21) | 5 SAAT | M. 6.1. Sayılar Ve İşlemler M.6.2. Cebir | M.6.1.6.8. Ondalık ifadelerle dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer. M.6.1.7.1. Çoklukları karşılaştırmada oran kullanır ve oranı farklı biçimlerde gösterir. | M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat M.6.1.7. Oran 10 saat M.6.2.1. Cebirsel İfadeler 10 saat | 5:6, 5/6 , 5’in 6’ya oranı gibi farklı gösterimler kullanılır. M.6.1.7.2. Bir bütünün iki parçaya ayrıldığı durumlarda iki parçanın birbirine veya her bir parçanın bütüne oranını belirler, problem durumlarında oranlardan biri verildiğinde diğerini bulur. Örnek durumlar: Bir sınıfta kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı 2/3 ise kızların sayısının sınıfmevcuduna oranı nedir? Bir sınıfta kızların sayısının sınıf mevcuduna oranı 2/5 ise erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı nedir? |  |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(22-28) | 5 SAAT | M. 6.1. Sayılar Ve İşlemler M.6.2. Cebir | M.6.1.7.3. Aynı veya farklı birimlerdeki iki çokluğun birbirine oranını belirler. | M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat M.6.1.7. Oran 10 saat M.6.2.1. Cebirsel İfadeler 10 saat | a) Örneğin 3 saatte 150 km giden bir aracın aldığı yolun geçen süreye oranı 150 km/3 sa.= 50 km/sa. Olarak Yazıldığından bu oran birimlidir. 6A sınıfının topladığı plastik kapakların sayısının 6B sınıfının topladığı plastik kapakların sayısına oranı 180 adet /120 adet = 3/2 olarak yazılır ve bu oran birimsizdirb) Birimli oranlardan sürat birimi olan km/sa. ile m/sn. arasında dönüşümler yapılır. |  |
| MART | 21.HAFTA(01-07) | 5 SAAT | M. 6.1. Sayılar Ve İşlemler M.6.2. Cebir | M.6.2.1.1. Sözel olarak verilen bir duruma uygun cebirsel ifade ve verilen bir cebirsel ifadeye uygun sözel bir durum yazar. | M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat M.6.1.7. Oran 10 saat M.6.2.1. Cebirsel İfadeler 10 saat | a) Cebirsel ifadelerde kullanılan harflerin sayıları temsil ettiği ve “değişken” olarak adlandırıldığı belirtilir. b) En az bir değişken ve işlem içeren ifadelerin “cebirsel ifadeler” olduğu vurgulanır. c) Terim, sabit terim, benzer terim ve katsayı kavramları ele alınır. |  |
| MART | 22.HAFTA(08-14) | 5 SAAT | M. 6.1. Sayılar Ve İşlemler M.6.2. Cebir | M.6.2.1.2. Cebirsel ifadenin değerini değişkenin alacağı farklı doğal sayı değerleri için hesaplar. | M.6.1.6. Ondalık Gösterim 18 saat M.6.1.7. Oran 10 saat M.6.2.1. Cebirsel İfadeler 10 saat |  | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 23.HAFTA(15-21) | 5 SAAT | M.6.2. Cebir M.6.4. Veri İşleme M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.2.1.3. Basit cebirsel ifadelerin anlamını açıklar. M.6.4.1.1. İki veri grubunu karşılaştırmayı gerektiren araştırma soruları oluşturur ve uygun verileri elde eder. | M.6.2. Cebir M.6.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 5 saat M.6.4.2. Veri Analizi 6 saat M.6.3.1. Açılar 10 saat | Bu düzeyde 4a,a/5,2±a/5 biçimindeki cebirsel ifadelerin anlaşılmasına yönelik çalışmalara yer verilir.Örneğin a + a + a + a = 4a, 2b = b + b, gibi işleme dayalı uygulamaların yanı sıra aşağıda örneklendiği gibi uygunmodellerle çalışmalar yapılır. a) Örneğin sınıfımızdaki kız ve erkek öğrencilerin en sevdikleri renkler nelerdir? b) Beş büyük ilde 1990 ve 2010 yıllarında hizmet veren kaç tane hastane vardır? c) Süreksiz veri gruplarıyla sınırlı kalınır. Sürekli ve süreksiz veri kavramına girilmez. | **Şehitler Günü** |
| MART | 24.HAFTA(22-28) | 5 SAAT | M.6.2. Cebir M.6.4. Veri İşleme M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.4.1.2. İki gruba ait verileri ikili sıklık tablosu ve sütun grafiği ile gösterir. M.6.4.2.1. Bir veri grubuna ait açıklığı hesaplar ve yorumlar. M.6.4.2.2. Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar. | M.6.2. Cebir M.6.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 5 saat M.6.4.2. Veri Analizi 6 saat M.6.3.1. Açılar 10 saat |  |  |
| MART-NİSAN | 25.HAFTA(29-04) | 5 SAAT | M.6.2. Cebir M.6.4. Veri İşleme M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.4.2.3. İki gruba ait verileri karşılaştırmada ve yorumlamada aritmetik ortalama ve açıklığı kullanır. M.6.3.1.1. Açıyı, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğunu bilir ve sembolle gösterir. | M.6.2. Cebir M.6.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 5 saat M.6.4.2. Veri Analizi 6 saat M.6.3.1. Açılar 10 saat | Aritmetik ortalama ve açıklığı gerçek hayat durumlarında yorumlamaya yönelik çalışmalara yer verilir. |  |
| NİSAN | 26.HAFTA(05-11) | 5 SAAT | M.6.2. Cebir M.6.4. Veri İşleme M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.1.2. Bir açıya eş bir açı çizer. M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açıların özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer. | M.6.2. Cebir M.6.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 5 saat M.6.4.2. Veri Analizi 6 saat M.6.3.1. Açılar 10 saat | Kareli kâğıt üzerinde çalışılması istenir. Bununla birlikte açıölçer ve benzeri araçlar kullanılabilir. |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(19-25) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açıların özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer. M.6.3.2.1. Üçgenin alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer. | M.6.3.1. Açılar 10 saat M.6.3.2. Alan Ölçme 15 saat M.6.3.3. Çember 12 saat | a) Noktalı veya kareli kâğıtta üçgenlerde yükseklik çizme çalışmalarına yer verilir. Geniş açılı üçgenlerdeki Yükseklikler de ele alınır. b) Üçgenin alan bağıntısı oluşturulurken dikdörtgenin alan bağıntısından yararlanılabilir. | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 28.HAFTA(26-02) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.2.2. Paralelkenarın alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer. | M.6.3.1. Açılar 10 saat M.6.3.2. Alan Ölçme 15 saat M.6.3.3. Çember 12 saat | a) Noktalı veya kareli kâğıtta üçgenlerde yükseklik çizme çalışmalarına yer verilir. Geniş açılı üçgenlerdeki Yükseklikler de ele alınır. b) Üçgenin alan bağıntısı oluşturulurken dikdörtgenin alan bağıntısından yararlanılabilir. a) Noktalı veya kareli kâğıtta paralelkenarın bir kenarına ait yüksekliği çizmeye yönelik çalışmalara yer verilir. b) Paralelkenarın alan bağıntısı oluşturulurken dikdörtgenin alan bağıntısından yararlanılabilir. c) Kare ve dikdörtgenin, paralelkenarın özel durumları olduğu vurgulanır. | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 29.HAFTA(03-09) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanır, m²–km², m²–cm²–mm² birimlerini birbirine dönüştürür. M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir. | M.6.3.1. Açılar 10 saat M.6.3.2. Alan Ölçme 15 saat M.6.3.3. Çember 12 saat |  |  |
| MAYIS | 30.HAFTA(10-16) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer. M.6.3.3.1. Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanır. | M.6.3.1. Açılar 10 saat M.6.3.2. Alan Ölçme 15 saat M.6.3.3. Çember 12 saat | Üçgen, dikdörtgen ve paralelkenardan oluşan bileşik şekillerin (örneğin açık zarf) alanlarını içeren problemlere yer verilir. a) Pergel kullanmaya yönelik çalışmalara yer verilir. b) Çember ile daire arasındaki ilişki belirtilir. |  |
| MAYIS | 31.HAFTA(17-23) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.3.2. Bir çemberin uzunluğunun çapına oranının sabit bir değer olduğunu ölçme yaparak belirler. | M.6.3.3. Çember 12 saat M.6.3.4. Geometrik Cisimler 15 saat | Bu sabit değere ? (pi) denildiği vurgulanır. ? ile ilgili problemler verildiğinde, kullanılması istenen yaklaşık değer her seferinde “?’yi 3 alınız; 22/7 alınız; 3,14 alınız.” gibi ifadelerle belirtilir. | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 32.HAFTA(24-30) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.3.3. Çapı veya yarıçapı verilen bir çemberin uzunluğunu hesaplamayı gerektiren problemleri çözer. M.6.3.4.1. Dikdörtgenler prizmasının içine boşluk kalmayacak biçimde yerleştirilen birimküp sayısının o cismin hacmi olduğunu anlar, verilen cismin hacmini birimküpleri sayarak hesaplar. | M.6.3.3. Çember 12 saat M.6.3.4. Geometrik Cisimler 15 saat | a) Öğrencilerin hacmi ölçmeye yönelik stratejiler geliştirmesine fırsat verilir. Örneğin birimküpler sayılırkenoluşan tabakalarda kaçar tane birim küp olduğuna ve toplam kaç tabaka bulunduğuna dikkat çekilir. b) Hacmi anlamlandırmaya yönelik çalışmalara yer verilir. Hacmin, herhangi bir cismin boşlukta kapladığıyer olduğu vurgulanır. |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 33.HAFTA(31-06) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.4.2. Verilen bir hacim ölçüsüne sahip farklı dikdörtgenler prizmalarını birimküplerle oluşturur, hacmin tabanalanı ile yüksekliğin çarpımı olduğunu gerekçesiyle açıklar. | M.6.3.3. Çember 12 saat M.6.3.4. Geometrik Cisimler 15 saat | a) Kare prizma ve küpün, dikdörtgenler prizmasının özel bir hâli olduğu dikkate alınır. b) Hacim bağıntısının oluşturulması modeller yardımıyla yapılır. c) Verilen bir hacim ölçüsüne sahip, prizma olmayan farklı yapılar oluşturmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. |  |
| HAZİRAN | 34.HAFTA(07-13) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.4.3. Standart hacim ölçme birimlerini tanır ve cm³, dm³, m³ birimleri arasında dönüşüm yapar. | M.6.3.3. Çember 12 saat M.6.3.4. Geometrik Cisimler 15 saat | Hacim ölçme birimleri m³, dm³, cm³ ve mm³ ile sınırlandırılır. |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(14-20) | 5 SAAT | M.6.3. Geometri ve Ölçme | M.6.3.4.4. Dikdörtgenler prizmasının hacim bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer. M.6.3.4.5. Dikdörtgenler prizmasının hacmini tahmin eder. M.6.3.5.1. Sıvı ölçme birimlerini tanır ve birbirine dönüştürür. M.6.3.5.2. Sıvı ölçme birimlerini hacim ölçme birimleri ile ilişkilendirir. M.6.3.5.3. Sıvı ölçme birimleriyle ilgili problemler çözer. | M.6.3.4. Geometrik Cisimler 15 saat M.6.3.5. Sıvı Ölçme 6 saat | Bilgi ve iletişim teknolojilerinden, örneğin üç boyutlu dinamik geometri yazılımlarından yararlanılabilir. a) Sıvı ölçme birimleri ile ilgili dönüşümler sadece L, cL ve mL arasında yapılır. b) 1 litrenin 1 dm³ olduğunu fark etmeye yönelik çalışmalar yapılır. Sıvı ölçme birimleri, hacim ölçme birimleriyle ilişkilendirilerek sıvı ölçülerinin temelde özel birer hacim ölçüsü olduğu vurgulanır. | **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.**