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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIMLAR** | **ALTÖĞRENME ALANI** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(06-12) | 5 SAAT | M5.1.Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar. M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir. Bu sayıları gerçek hayatla ilişkilendirme durumlarında karşılaştırma ve anlamlandırmaya yönelik Çalışmalara yer verilir. | M5.1.1.Doğal Sayılar 10 saat | **2021-2022 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(13-19) | 5 SAAT | M5.1.Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur. a) Sadece adımlar arasındaki farkı sabit olan örüntülerle sınırlı kalınır. Örneğin 7’den başlayarak üçer ilave etmek suretiyle oluşan sayı örüntüsünün 6. adımını bulunuz. Koleksiyonuna birinci haftada 7 bilye ile başlayan Büşra, sonraki her hafta 3 bilye ilave ederse 5 hafta sonra koleksiyonunda kaç bilye olur? Örneğin aşağıdaki şekil örüntüsünde kare ve üçgen sayılarını sayı örüntüsü olarak belirtmeye veya istenilen adımda kaç tane kare veya üçgen olacağını bulmaya yönelik çalışmalara yer verilir. b) Şekil örüntülerine tarihî ve kültürel eserlerimizden örnekler (mimari yapılar, halı süslemeleri, kilim vb.) verilir. | M5.1.1.Doğal Sayılar 10 saat |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(20-26) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar. M.5.1.2.2. İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır. Olası stratejiler: Onlukları ve birlikleri ayırarak ekleme (45+22=45+20+2); üzerine sayma (38+23=38+10+10+3); sayıları 10’u referans alarak parçalama (16+8=16+4+4=20+4); kolay toplanan sayılardan başlama (13+28+27=13+27+28=40+28); onlukları ve birlikleri ayırarak çıkarma (45-22=45-20-2); onar onar eksiltme (38-23=38-10-10-3). | M.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(27-03) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.2.3. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder. Tahmin becerilerinin gelişmesi için tahminlerin, işlem sonuçlarıyla karşılaştırılması yapılır. M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar. M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler. Kalanlı bölme işlemlerinde ondalık gösterimlere girilmez. | M.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat |  |
| EKİM | 5.HAFTA(04-10) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.2.6. Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder. Tahmin etmenin önemi vurgulanarak, tahmin becerilerinin gelişmesi için işlem sonuçlarıyla tahminlerin karşılaştırılması yapılır. M.5.1.2.7. Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır. Olası stratejiler: 10, 100, 1000 ve katlarıyla çarpma ve bölme yaparken sayının sonuna 0 ekleme veya çıkarma; 8 ile çarpmak için üç kez iki katını alma; 9 ile çarpmak için 10 ile çarpıp sonuçtan bir kez kendisini çıkarma; sayılardan birisinin yarısını, diğerinin iki katını alarak çarpma; 5 ile çarpmak için sonuna 0 ekleyip yarısını alma; bir sayıyı 5’e bölmek için iki katını alıp 10’a bölme vb. | M.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat |  |
| EKİM | 6.HAFTA(11-17) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.2.8. Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar. Problem durumuna göre kalan ihmal edilir veya kesir olarak belirtilir. Örneğin 11 adet elmayı 2 kişiye eşit olarak paylaştırırken 1 kişiye ne kadar elma düşeceğini bulmak için kalan elma sayısı kesirle ifade edilir. | M.5.1.2. Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat |  |
| EKİM | 7.HAFTA(18-24) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen ögeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur. a) Bir çarpma veya bölme işleminde verilmeyen ögeyi bulmaya yönelik çalışmalara yer verilir. Örneğin 4 × ? = 36 ifadesinde 4’ü hangi sayı ile çarptığımızda 36 edeceğinin bulunması için 36’nın 4’e bölünmesi gerektiği gösterilebilir. b) Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi problem durumlarında kullanmaya yönelik çalışmalara yer verilir. Aynı problem durumu bilinmeyenin ne olduğuna bağlı olarak çarpma veya bölme işlemi yapmayı gerektirebilir. Örneğin her hafta 5 TL harçlık alan Ahmet 7 hafta boyunca parasını biriktirmiştir. Bu süre içinde biriktirdiği tüm parasıyla bir flüt almıştır. Ahmet flütü kaç liraya almıştır? Aynı duruma ilişkin, bu kez bölme işlemi yapmayı gerektiren diğer bir soru ise şöyle belirtilebilir: Her hafta annesinden5 TL harçlık alan Ahmet, fiyatı 35 TL olan bir flüt almak için parasını biriktirmektedir. Kaç hafta sonra Ahmet istediği flütü almış olur? M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar. | M5.1.2 Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat M.5.1.3. Kesirler 20 saat |  |
| EKİM | 8.HAFTA(25-31) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saatM5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur. Örneğin 5² x (12 - 6 ) veya 16 ÷ (4x2) gibi işlemlerde parantezin rolünü anlamaya ve parantezi kullanmaya yönelik çalışmalara yer verilir. M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer. a) Doğal sayılarla en çok üç işlemli problemler ele alınır. b) Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.2 saat Birim kesirlerin hangi büyüklükleri temsil ettiği uygun modellerle de incelenir. Örneğin 1/3 kesri bir bütünün 3’te 1’ini temsil ederken 1/6 kesri aynı bütünün 6’da 1’lik kısmını, yani daha küçük bir miktarını temsil eder. Dolayısıyla 1/6 kesri 1/3 kesrinden daha küçüktür.M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur. Örneğin 5² x (12 - 6 ) veya 16 ÷ (4x2) gibi işlemlerde parantezin rolünü anlamaya ve parantezi kullanmaya yönelik çalışmalara yer verilir. M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer. a) Doğal sayılarla en çok üç işlemli problemler ele alınır. b) Problem kurmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.2 saat Birim kesirlerin hangi büyüklükleri temsil ettiği uygun modellerle de incelenir. Örneğin 1/3 kesri bir bütünün 3’te 1’ini temsil ederken 1/6 kesri aynı bütünün 6’da 1’lik kısmını, yani daha küçük bir miktarını temsil eder. Dolayısıyla 1/6 kesri 1/3 kesrinden daha küçüktür. | M5.1.2 Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat M.5.1.3. Kesirler 20 saatM5.1.2 Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat M.5.1.3. Kesirler 20 saat | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(01-07) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.3.2. Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür. Uygun kesir modellerinden yararlanılır. M.5.1.3.3. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır. Her doğal sayının, paydası 1 olan kesir olarak ifade edilebileceğine vurgu yapılır. | M5.1.2 Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat M.5.1.3. Kesirler 20 saat | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(08-14) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur. İşlemsel uygulamalara geçmeden önce kesir modelleri ile kavramsal çalışmalara yer verilir. M.5.1.3.5. Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar. Birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirleri sıralamaya yönelik örneklere de yer verilir. | M5.1.2 Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat M.5.1.3. Kesirler 20 saat | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 11.HAFTA(22-28) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar. Çoklukların birim kesir kadarını bulurken uygun modeller ile kavramsal çalışmalara yer verilir. Doğal sayı ile kesrin çarpımı işlemine girilmez. | M5.1.2 Doğal Sayılarla İşlemler 28 saat M.5.1.3. Kesirler 20 saat | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 12.HAFTA(29-05) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.3 saat Çoklukların birim kesir kadarını bulurken uygun modeller ile kavramsal çalışmalara yer verilir. Doğal sayı ile kesrin çarpımı işlemine girilmez. M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır.2 saat a) Gerçek hayat durumlarında bu işlemler yorumlanır. Örneğin bir pizzanın 3/5 ’ünü yiyen çocuk aynı pizzanın 1/10 ’ini yiyen çocuktan ne kadar fazla pizza yemiştir? b) Bir doğal sayı ile bir kesrin toplama işlemi ile bir doğal sayıdan bir kesri çıkarma işlemleri de ele alınır. | M.5.1.3. Kesirler 20 saat M.5.1.4. Kesirlerle İşlemler 15 saat M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(06-12) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır. | M.5.1.3. Kesirler 20 saat M.5.1.4. Kesirlerle İşlemler 15 saat M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(13-19) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar. | M.5.1.3. Kesirler 20 saat M.5.1.4. Kesirlerle İşlemler 15 saat M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(20-26) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.3 saat M.5.1.5.1. Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.2 saat a) Ondalık gösterimin kesrin farklı bir ifade biçimi olduğu fark ettirilir. b) Modeller kullanılarak ondalık gösterim ile kesirler arasında ilişki kurmaları sağlanır. c) Paydası 10,100 veya 1000 olan kesir modelleri ile etkinlikler yapılır. ç) Ondalık gösterimlerin okunuşları üzerinde durulur. Örneğin 5,2 sayısı, "beş tam onda iki" şeklinde okunur. d) Ondalık kısmı en çok üç basamaklı olan sayılarla çalışma yapılır. | M.5.1.3. Kesirler 20 saat M.5.1.4. Kesirlerle İşlemler 15 saat M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(27-02) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.5.1. Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.1 saat M.5.1.5.2. Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.4 Saat Basit kesirlerle veya tam sayılı kesirlerle yazma çalışmaları yapılır. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(03-09) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.5.3. Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar. Ondalık kısmı en çok üç basamaklı olan ondalık gösterimlerle sınırlı kalınır. M.5.1.5.4. Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur. a) Kesirleri paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletirken modeller kullanmaya yönelik çalışmalara da yer verilir. b) Ondalık gösterimleri tam sayılı kesirlerle ilişkilendirir. Örneğin 3,5 =3tam 1/3 gibi eşitliklerin anlaşılmasına yönelik çalışmalar yapılır. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat |  |
| OCAK | 18.HAFTA(10-16) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat | M.5.1.5.5. Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar. a) Sıralama yapılırken eşit, büyük veya küçük sembollerinden uygun olan kullanılır. b) Uygun kesir modellerinden de yararlanılır. c) Ondalık kısmı en çok üç basamaklı olan ondalık gösterimlerle sınırlı kalınır. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat |  |
| OCAK | 19.HAFTA(17-23) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.1.5.6. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.3 Saat a)Toplama ve çıkarma işlemlerinde virgüllerin neden alt alta gelmesi gerektiği ele alınır. b)Toplama ve çıkarma işlemlerinin kesirlerle yapılan işlemlerle ilişkilendirilmesi gibi durumlar da incelenir. M.5.1.6.1. Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü (%) ile gösterir.2 Saat Yüzde sembolünü (%) anlamlandırmaya yönelik çalışmalara yer verilir. %100’den küçük olan yüzdelik ifadeler ile sınırlı kalınır. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat M.5.1.6. Yüzdeler 15 saat M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat |  |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(07-13) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.1.6.2. Bir yüzdelik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür. Sözü edilen ilişkileri anlamayı kolaylaştırıcı modellerle yapılacak çalışmalara yer verilir. M.5.1.6.3. Kesir, ondalık ve yüzdelik gösterimlerle belirtilen çoklukları karşılaştırır. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat M.5.1.6. Yüzdeler 15 saat M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(14-20) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.1.6.4. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur. %100’den küçük olan yüzdelik ifadeler ile sınırlı kalınır. Belirli bir yüzdesi verilen çokluğu bulmaya yönelik işlemlere girilmez. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat M.5.1.6. Yüzdeler 15 saat M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat |  |
| ŞUBAT | 22.HAFTA(21-27) | 5 SAAT | M5.1. Sayılar ve İşlemler 108 saat M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.1.6.4. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.3 Saat M.5.2.1.1. Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembolle gösterir.2 saat Aynı düzlemdeki iki doğrunun birbirlerine göre durumları (kesişen, paralel, çakışık) ele alınarak sembolle gösterilir. | M.5.1.5. Ondalık Gösterim 20 saat M.5.1.6. Yüzdeler 15 saat M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat |  |
| ŞUBAT-MART | 23.HAFTA(28-06) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.1.2. Bir noktanın diğer bir noktaya göre konumunu yön ve birim kullanarak ifade eder. a) Kareli, noktalı kâğıt vb. üzerinde çalışmalar yapılır. b) Örneğin A noktası B noktasının 3 birim sağında/solunda; 2 birim aşağısında/ yukarısında; 4 birim sağının/solunun 2 birim yukarısında/aşağısında gibi c) Gerçek hayat durumları ile ilgili örneklere de yer verilir. M.5.2.1.3. Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer. Kareli, noktalı kâğıt vb. üzerinde yatay, dikey veya eğik konumlu doğru parçaları üzerinde çalışılması sağlanmalıdır. | M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat |  |
| MART | 24.HAFTA(07-13) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.1.4. 90°’lik bir açıyı referans alarak dar, dik ve geniş açıları oluşturur; oluşturulmuş bir açının dar, dik ya da geniş açılı olduğunu belirler. a) Kareli, noktalı kâğıt vb. üzerinde çalışmalar yapılır. b) Açıları belirlerken veya oluştururken referans olarak bir kâğıdın köşesinin, gönyenin veya bir açıölçerin kullanılması istenebilir. c) Açılar isimlendirilerek ifade edilir. M.5.2.1.5. Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer. | M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(14-20) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.1.6. Bir doğru parçasına paralel doğru parçaları inşa eder, çizilmiş doğru parçalarının paralel olup olmadığını yorumlar.3 Saat a) Kareli, noktalı kâğıt vb. üzerinde çalışmalar yapılır. b) Gerçek hayat durumlarıyla ilişkilendirmeye yönelik çalışmalara da yer verilir. M.5.2.2.1. Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanır.2 Saat a) Yalnızca dışbükey çokgenler ele alınır. b) İç açıların toplamı ve köşegen sayısına değinilmez. | M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(21-27) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.2.2. Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır. a) Kareli, noktalı, izometrik kâğıt vb. üzerinde çalışmalar yapılır. b) Açılarına göre üçgen oluştururken veya yorumlarken 90°’lik bir açının bir kâğıdın köşesi, gönye, açıölçer veya benzeri bir araç kullanılarak belirlenmesi çalışmalarına yer verilir. | M.5.2.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 15 saat M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(28-03) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.2.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun temel elemanlarını belirler ve çizer. a) Açı, kenar ve köşegen özellikleri üzerinde durulur. b) Kareli ve izometrik kâğıtların yanı sıra dinamik geometri yazılımları ile özel dörtgenlerin dinamik incelemelerine yönelik sınıf içi çalışmalara yer verilebilir. c) Kare, dikdörtgenin özel bir durumu olarak ele alınır. ç) Yamuk tanıtılırken kenar çiftlerinden en az birinin paralel olduğu vurgulanır. d) Yamuk çeşitlerine girilmez. | M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat M.5.3.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 10 saat M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(04-10) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.2.2.4. Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.3 Saat İç açıların ölçüleri toplamı bulunurken kâğıt katlama veya uygun modellerle yapılacak etkinliklere yer verilir. M.5.3.1.1. Veri toplamayı gerektiren araştırma soruları oluşturur.2 Saat a) Araştırma sorusu oluşturabilmek için "Bir sınıftaki öğrencilerin en sevdiği meyvelerin neler olduğu bir araştırma sorusudur ancak bir kişinin en sevdiği meyvenin ne olduğu sorusu araştırma sorusu değildir." gibi örnekler üzerinde durulur. b) Araştırma soruları oluşturulurken çevre bilinci, tutumluluk, yardımlaşma, israftan kaçınma vb. konulara yer verilir. | M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat M.5.3.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 10 saat M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(18-24) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.3.1.2. Araştırma sorularına ilişkin verileri toplar, sıklık tablosu ve sütun grafiğiyle gösterir. a) Tek özelliğe yönelik süreksiz veri gruplarıyla sınırlı kalınır. Sürekli ve süreksiz kavramlara girilmez. b) Verileri düzenlemek ve grafikle göstermek için gerektiğinde uygun bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır. | M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat M.5.3.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 10 saat M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(25-01) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.3.1.3. Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.3 Saat Yanlış yorumlamalara yol açan sütun grafikleri de incelenir. M.5.2.3.1. Uzunluk ölçme birimlerini tanır; metre-kilometre, metre-desimetre-santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.2 Saat Ondalık kısmı en çok üç basamaklı olan sayılarla sınırlı kalınır. | M.5.2.2. Üçgen ve Dörtgenler 15 saat M.5.3.1. Veri Toplama ve Değerlendirme 10 saat M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat |  |
| MAYIS | 31.HAFTA(02-08) | 5 SAAT | M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.2.3.2. Üçgen ve dörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplar, verilen bir çevre uzunluğuna sahip farklı şekiller oluşturur. Çevre uzunluğunu tahmin etmeye yönelik çalışmalara yer verilir. | M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat M.5.2.4. Alan Ölçme 12 saat |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(09-15) | 5 SAAT | M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.2.3.3. Zaman ölçü birimlerini tanır, birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.3 Saat a) Saniye, dakika, saat, gün, hafta, ay ve yıl ele alınır. b) Zaman yönetimi ile ilgili problemler ele alınır. M.5.2.4.1. Dikdörtgenin alanını hesaplar, santimetrekare ve metrekareyi kullanır.2 Saat a) Kare, dikdörtgenin özel bir durumu olarak ele alınır. b) Ayrıca alan kavramını anlamlandırmaya yönelik çalışmalara yer verilir. | M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat M.5.2.4. Alan Ölçme 12 saat |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(16-22) | 5 SAAT | M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.2.4.2. Belirlenen bir alanı santimetrekare ve metrekare birimleriyle tahmin eder. Tahminlerin ölçme yaparak kontrol edilmesine yönelik çalışmalara yer verilir. | M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat M.5.2.4. Alan Ölçme 12 saat | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(23-29) | 5 SAAT | M.5.3. Veri İşleme 10 saat | M.5.2.4.3. Verilen bir alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturur. a) Kenar uzunlukları doğal sayı olacak biçimde sınırlandırılır. b) Geometri tahtası, noktalı kâğıt ve benzeri araçlarla yapılan çalışmalara yer verilir. M.5.2.4.4. Dikdörtgenin alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer. | M.5.2.3. Uzunluk ve Zaman Ölçme 10 Saat M.5.2.4. Alan Ölçme 12 saat |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 35.HAFTA(30-05) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.5.1. Dikdörtgenler prizmasını tanır ve temel elemanlarını belirler. Kare prizma ve küp, dikdörtgenler prizmasının özel durumları olarak ele alınır. M.5.2.5.2. Dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımlarını çizer ve verilen farklı açınımların dikdörtgenler prizmasına ait olup olmadığına karar verir. a) Küp ve kare prizma, dikdörtgenler prizmasının özel durumları olarak ele alınır. b) Somut modellerle yapılacak çalışmalara yer verilir. c) Uygun bilgi ve iletişim teknolojileri ile yapılacak etkileşimli çalışmalara yer verilebilir. Üç boyutlu dinamik geometri yazılımlarından yararlanılabilir. | M.5.2.5. Geometrik Cisimler 10 saat |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(06-12) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.5.3. Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer. Küp ve kare prizma, dikdörtgenler prizmasının özel durumları olarak ele alınır. | M.5.2.5. Geometrik Cisimler 10 saat |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(13-19) | 5 SAAT | M.5.2. Geometri ve Ölçme 62 saat | M.5.2.5.3. Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer. Küp ve kare prizma, dikdörtgenler prizmasının özel durumları olarak ele alınır. | M.5.2.5. Geometrik Cisimler 10 saat | **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 37 haftadır.**