

..... ORTAOKULU
7. SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

TARİH	ÖĞRENME ALANI	ALTÖĞRENME ALANI	SAAT	KAZANIMLAR	AÇIKLAMALAR
12-18 EYLÜL	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.1.1.Tam sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	a) Sayı doğrusu, sayma pulları vb. modeller ile kâr-zarar, sıcaklık vb. gerçek hayat durumlarından yararlanılır. b) Problem çözüme etkinliklerinde oryantasyon, dart vb. oyunlarına yer verilir. c) Problemlere yönelik çalışmalarla yer verilir.
19-25 EYLÜL	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.1.1.Tam sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	
26-2 EKİM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.1.2.Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımının üslü nicelik olarak gösterimini modellerle ifade eder.	a) Tabanın negatif tam sayı olduğu durumlarda kuvvetin tek veya çift olmasına yönelik etkinliklere yer verilir. b) Hesap makinesinin kare ve köp alma tuşları kullanılarak elde edilen sonuç ile aynı sayının çarpma tuşunun tekrarı kullanımıyla bulunan sonuç arasındaki ilişki fark ettirilir.
3-9 EKİM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.1.2.Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımının üslü nicelik olarak gösterimini modellerle ifade eder.	
10-16 EKİM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar	2	MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.	a) Alışveriş, elektrik, su faturaları, döviz kurları, ölçme birimleri gibi orantılı gösterimlerin kullanılması gerektiren gerçek hayattan örnekler yer verilir. b) Rasyonel sayı, orantılık gösterim yüzdelere veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları incelenir. c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir.
17-23 EKİM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar	2	MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.	
24-30 EKİM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar	2	MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.	
31-6 KASIM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	a) Rasyonel sayılarda işlemlerin özelliklerini kullanmaya yönelik etkinliklere yer verilir. b) Kenar uzunlukları rasyonel sayı olan karesel bölgenin alanının ve küpün hacminin hesaplanmasına yönelik etkinliklere yer verilir.
7-13 KASIM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	
14-18 KASIM	1. ARA TATİL				
21-27 KASIM	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	2	MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	
28-4 ARALIK	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.4. Oran ve Orantı	2	MU.7.1.4.1.Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.	a) Bir niceliğe ait (uzunluk, kütle, litre vb.) artış miktarı ile değişim oranının karşılaştırdığı günlük hayattan örnekler yer verilir. b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelenmeye yönelik etkinliklere yer verilir.
5-11 ARALIK	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.4. Oran ve Orantı	2	MU.7.1.4.1.Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.	
12-18 ARALIK	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.4. Oran ve Orantı	2	MU.7.1.4.1.Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.	
19-25 ARALIK	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.5. Yüzdelere	2	MU.7.1.5.1.Yüzde ile ilgili problemleri çözer.	a) Bir çokluğu belli bir yüzde kadar arttırmanın veya azaltmanın aynı çokluğun belirlenen yüzde miktarının orantılık değerinin çarpımıyla bulunan değerin eklenmesi veya çıkarılmasıyla ilişkili olduğuna yönelik etkinlikler yaptırılır. b) Günlük hayattan yüzde hesaplamayı gerektiren durumlara (enflasyon, kâr, indirim vb.) yer verilir. c) Yüzde hesaplamalarında hesap makineleri de kullanılır.
26-1 OCAK	MU.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.5. Yüzdelere	2	MU.7.1.5.1.Yüzde ile ilgili problemleri çözer.	
02-08 OCAK	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler	2	MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle ilgili işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.	
09-15 OCAK	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler	2	MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle ilgili işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.	a) Tarifeler (taksi, telefon, elektrik, su vb.), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örnekler yer verilir. b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpma modelleri yer verilir.
16-22 OCAK	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler	2	MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle ilgili işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.	
23-03 ŞUBAT	YARIYIL TATİLİ				

..... ORTAOKULU
7. SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

TARİH	ÖĞRENME ALANI	ALTÖĞRENME ALANI	SAAT	KAZANIMLAR	AÇIKLAMALAR
6-12 ŞUBAT	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	2	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarına uygun birinici dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar, çözer.	Bir eşitliğin hangi durum veya durumlarda temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.
13-19 ŞUBAT	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	2	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarına uygun birinici dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar, çözer.	
20-26 ŞUBAT	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	2	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarına uygun birinici dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar, çözer.	
27-5 MART	MU.7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	2	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarına uygun birinici dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar, çözer.	
6-12 MART	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar	2	MU.7.3.1.1 .Yöndeş, ters, iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir.	a) İlişkilendirme süreçlerinde kâğıt katlama etkinliklerine yer verilebilir. b) Gerçek hayat durumları (yollar, kavgaklar, kırkikiler vb.) ile açılar arasındaki ilişkiler incelenir. c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.
13-19 MART	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar	2	MU.7.3.1.1 .Yöndeş, ters, iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir.	
20-26 MART	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	2	MU.7.3.2.1. Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	
27-2 NİSAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	2	MU.7.3.2.1. Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olması dikkat edilir. b) Problem çözme etkinliklerinde üçgenin alanı ile dörtgenlerin (kare, dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk) hem üçgenlerle hem de birbirleriyle olan ilişkilerini fark ettirmeye yönelik etkinliklere yer verilir. c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. d) Problemlere yönelik çalışmalar yapılır.
3-9 NİSAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	2	MU.7.3.2.1. Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	
10-16 NİSAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	2	MU.7.3.2.1. Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	
17-20 NİSAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.3. Çember ve Daire	2	MU.7.3.3.1.Çember ve dairenin özelliklerini belirler.	
24-30 NİSAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.3. Çember ve Daire	2	MU.7.3.3.1.Çember ve dairenin özelliklerini belirler.	a) Çember ve çember parçasının uzunluğunu hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir. b) Daire ve daire diliminin alanını hesaplamayı gerektiren çalışmalara yer verilir. c) Merkez açı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilerek oradan yararlanılır.
01-07 MAYIS	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.3. Çember ve Daire	2	MU.7.3.3.1.Çember ve dairenin özelliklerini belirler.	
08-14 MAYIS	MU.7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	2	MU.7.4.1.1.Gerçek hayat durumlarındaki veri grubunu yorumlamada ortalma , tepe değer veya ortancadan uygun olanı seçerek kullanır.	Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.
15-21 MAYIS	MU.7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	2	MU.7.4.1.1.Gerçek hayat durumlarındaki veri grubunu yorumlamada ortalma , tepe değer veya ortancadan uygun olanı seçerek kullanır.	
22-28 MAYIS	MU.7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	2	MU.7.4.1. 2.Gerçek hayat durumlarında karşılaşılan bir veri grubuna ilişkin farklı temsil biçimlerinden uygun olanı seçer ve yorumlar.	a) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. b) Öğrencilerin farklı temsil biçimleri (tablo, sütun, daire veya çizgi grafiği) duşurmları teşvik edilir.
29-4 HAZİRAN	MU.7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	2	MU.7.4.1. 2.Gerçek hayat durumlarında karşılaşılan bir veri grubuna ilişkin farklı temsil biçimlerinden uygun olanı seçer ve yorumlar.	
5-11 HAZİRAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri	2	MU.7.3.4.1.İki boyutlu görünümü verilen şekillerin üç boyutlu cisimlerini oluşturur.	a) Üç boyutlu cisimlerin kullandığı oyunlara yer verilir.
12-18 HAZİRAN	MU.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri	2	MU.7.3.4.1.İki boyutlu görünümü verilen şekillerin üç boyutlu cisimlerini oluşturur.	b) Brinküpler ve izometrik kâğıtlar ile bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.