



2023 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI [DERSİMİS.COM](http://dersimis.com) ORTAOKULU

7. SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI



AY	HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	KAZANIM AÇIKLAMASI	ÖLÇME DEĞ.	ETKİNLİK	YÖNTEM VE TEK.
EYLÜL	1. Hafta: 11-15 Eylül	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	MU.7.1.1.1.Tam sayılarda işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	a) Sayı doğrusu, sayma pulları vb. modeller ile kâr-zarar, sıcaklık vb. gerçek hayat durumlarından yararlanır. b) Problem çözme etkinliklerinde oryantiring, dart vb. oyunlarına yer verilir. c) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.		15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü	
	2. Hafta: 18-22 Eylül	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	MU.7.1.1.1.Tam sayılarda işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	a) Sayı doğrusu, sayma pulları vb. modeller ile kâr-zarar, sıcaklık vb. gerçek hayat durumlarından yararlanır. b) Problem çözme etkinliklerinde oryantiring, dart vb. oyunlarına yer verilir. c) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.			
	3. Hafta: 25-29 Eylül	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	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 küp alma tuşları kullanılarak elde edilen sonuç ile aynı sayının çarpma tuşunun tekrarlı kullanımıyla bulunan sonuç arasındaki ilişki fark ettirilir.			
EKİM	4. Hafta: 2-6 Ekim	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar	MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.	a) Alışveriş, elektrik, su faturaları, döviz kurları, ölçme birimleri gibi ondalık gösterimlerin kullanılmasını gerektiren gerçek hayattan örneklerle yer verilir. b) Rasyonel sayı, ondalık gösterim, yüzdeler veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları incelenir. c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir.			
	5. Hafta: 9-13 Ekim	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar	MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir.	a) Alışveriş, elektrik, su faturaları, döviz kurları, ölçme birimleri gibi ondalık gösterimlerin kullanılmasını gerektiren gerçek hayattan örneklerle yer verilir. b) Rasyonel sayı, ondalık gösterim, yüzdeler veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları incelenir. c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir.			
	6. Hafta: 16-20 Ekim	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.2. Rasyonel Sayılar	MU.7.1.2.1.Rasyonel sayıları gerçek hayat durumları ile ilişkilendirir. MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	MU.7.1.2.1.a) Alışveriş, elektrik, su faturaları, döviz kurları, ölçme birimleri gibi ondalık gösterimlerin kullanılmasını gerektiren gerçek hayattan örneklerle yer verilir. b) Rasyonel sayı, ondalık gösterim, yüzdeler veya ölçme birimleri arasındaki ilişkilere dayalı gerçek hayat durumları incelenir. c) Rasyonel sayılarda sıralama ve karşılaştırmaya yönelik uygulamalara yer verilir. MU.7.1.3.1.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. Hafta: 23-27 Ekim	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	MU.7.1.3.1.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.		29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	

K A S I M	8. Hafta: 30 Ekim - 3 Kasım	2	SINAV HAFTASI						

AY	HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	KAZANIM AÇIKLAMASI	ÖLÇME DEĞ.	ETKİNLİK	YÖN. VE TEK.
K A S I M	9. Hafta: 6-10 Kasım	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	MU.7.1.3.1.Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren gerektiren problemleri çözer. MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.	MU.7.1.3.1.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.MU.7.2.1.1. a) Tarifeler (taksit, telefon, elektrik, su vb.), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir. b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.		Atatürk Haftası	
	1. Ara Tatil: 13-17 Kasım 2023								
K A S I M	10. Hafta: 20-24 Kasım	2	7.2. CEBİR	MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler	MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.	a) Tarifeler (taksit, telefon, elektrik, su vb.), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir. b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.		24 Kasım Öğretmenler Günü	
	11. Hafta: 27 Kasım - 1 Aralık	2	7.2. CEBİR	MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler	MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir.	a) Tarifeler (taksit, telefon, elektrik, su vb.), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir. b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.			
A R A L I K	12. Hafta: 4-8 Aralık	2	7.2. CEBİR	MU.7.2.1. Cebirsel İfadeler	MU.7.2.1.1.Cebirsel ifadelerle işlemleri günlük hayatla ilişkilendirir. MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarının uygun 1. dereceden 1 bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.	MU.7.2.1.1. a) Tarifeler (taksit, telefon, elektrik, su vb.), zaman-yol gibi gerçek hayat durumlarından örneklere yer verilir. b) Toplama, çıkarma ve bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpmada modellere yer verilir.MU.7.2.2.1. Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.		Dünya Engelliler Günü (3 Aralık)	
	13. Hafta: 11-15 Aralık	2	7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarının uygun 1. dereceden 1 bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.	Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.			
	14. Hafta: 18-22 Aralık	2	7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarının uygun 1. dereceden 1 bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.	Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.			
	15. Hafta: 25-29 Aralık	2	7.2. CEBİR	MU.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	MU.7.2.2.1.Gerçek hayat durumlarının uygun 1. dereceden 1 bilinmeyenli denklem kurar ve çözer.	Bir eşitliğin hangi durum veya durumları temsil ettiğine yönelik gerçekçi uygulamalara yer verilir.			

AY	HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	KAZANIM AÇIKLAMASI	ÖLÇME DEĞ.	ETKİNLİK	YÖN.VE TEK.
O C A K	16. Hafta: 1-5 Ocak	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.4. Oran ve Orantı	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 karşılaştırıldığı günlük hayattan örneklere yer verilir. b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelemeye yönelik etkinliklere yer verilir.			
	17. Hafta: 8-12 Ocak	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.4. Oran ve Orantı	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 karşılaştırıldığı günlük hayattan örneklere yer verilir. b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelemeye yönelik etkinliklere yer verilir.			
	18. Hafta: 15-19 Ocak	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.4. Oran ve Orantı	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 karşılaştırıldığı günlük hayattan örneklere yer verilir. b) Doğru ve ters orantı durumlarını tablo ve denklemlerle incelemeye yönelik etkinliklere yer verilir.			

YARIYIL TATİLİ: 22 Ocak - 2 Şubat 2024

Ş U B A T	19. Hafta: 5-9 Şubat	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.5. Yüzdeler	MU.7.1.5.1.Yüzde ile ilgili problemler çözer.	a) Bir çokluğu belli bir yüzde kadar arttırmanın veya azaltmanın aynı çokluğun belirtilen yüzde miktarının ondalık 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.			
	20. Hafta: 12-16 Şubat	2	SAYILAR VE İŞLEMLER	MU.7.1.5. Yüzdeler	MU.7.1.5.1.Yüzde ile ilgili problemler çözer.	a) Bir çokluğu belli bir yüzde kadar arttırmanın veya azaltmanın aynı çokluğun belirtilen yüzde miktarının ondalık 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.			
	21. Hafta: 19-23 Şubat	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar	MU.7.3.1.1.Yöndeş,,ters,iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir.	a) İlişkilendirme süreçlerinde kağıt katlama etkinliklerine yer verilebilir. b) Gerçek hayat durumları (yollar, kavşaklar, krokiler vb.) ile açılar arasındaki ilişkiler incelenir. c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.			
	22. Hafta: 26 Şubat - 1 Mart	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar	MU.7.3.1.1.Yöndeş,,ters,iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir.	a) İlişkilendirme süreçlerinde kağıt katlama etkinliklerine yer verilebilir. b) Gerçek hayat durumları (yollar, kavşaklar,			

						krokiler vb.) ile açılar arasındaki ilişkiler incelenir. c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

AY	HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	KAZANIM AÇIKLAMASI	ÖLÇME DEĞER.	ETKİNLİK	YÖN. VE TEK.
M A R T	23. Hafta: 4-8 Mart	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.1. Doğrular ve Açılar	MU.7.3.1.1.Yöndeş,,ters,iç ters ve dış ters açıları günlük hayatla ilişkilendirir. MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	MU.7.3.1.1.a) İlişkilendirme süreçlerinde kâğıt katlama etkinliklerine yer verilebilir. b) Gerçek hayat durumları (yollar, kavşaklar, krokiler vb.) ile açılar arasındaki ilişkiler incelenir. c) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. MU.7.3.2.1. a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına 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. ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.			
	24. Hafta: 11-15 Mart	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına 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. ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.		İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü (12 Mart)	
	25. Hafta: 18-22 Mart	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına 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. ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.		18 Mart Çanakkale Zaferi	
	26. Hafta: 25-29 Mart	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına 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. ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.			
N İ S A N	27. Hafta: 1-5 Nisan	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.2. Çokgenler	MU.7.3.2.1.Alanla ilgili gerçek hayat durumlarına uygun problemler çözer.	a) Problemlerin mimari ve tasarımla ilişkili olmasına 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. ç) Problem kurmaya yönelik çalışmalara yer verilir.			

2. Ara Tatil: 8-12 Nisan 2024

N İ S A N	28. Hafta: 15-19 Nisan	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.3. Çember ve Daire	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 açısı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanılır.			
	29. Hafta: 22-26 Nisan	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.3. Çember ve Daire	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 açısı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanılır		23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	

AY	HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	KAZANIM AÇIKLAMASI	ÖLÇME DEĞER.	ETKİNLİK	YÖN. VE TEK.
M A Y I S	30. Hafta: 29 Nisan-3 Mayıs	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.3. Çember ve Daire	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 açısı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanılır		Küt'ül Amâre Zaferi (29 Nisan) 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü	
	31. Hafta: 6-10 Mayıs	2	7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	MU.7.4.1.1.Gerçek hayat durumlarındaki bir veri grubunu yorumlamada ortalama, tepe değeri veya ortancadan uygun olanını seçerek kullanır.	Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.			
	32. Hafta: 13-17 Mayıs	2	7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	MU.7.4.1.1.Gerçek hayat durumlarındaki bir veri grubunu yorumlamada ortalama, tepe değeri veya ortancadan uygun olanını seçerek kullanır.	Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.		19 Mayıs Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı	
	33. Hafta: 20-24 Mayıs	2	7.4. VERİ İŞLEME	MU.7.4.1. Veri Analizi	MU.7.4.1.2.Gerçek hayat durumlarında karşılaşılan bir veri grubuna ilişkin farklı temsil biçimlerinden uygun olanını seçer ve yorumlar.	a) Bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır. b) Öğrencilerin farklı temsil biçimleri (tablo, sütun, daire veya çizgi grafiği) oluşturmaları teşvik edilir.			
	34. Hafta: 27-31 Mayıs	SINAV HAFTASI							İstanbul'un Fethi (29 Mayıs)
H A Z İ R A N	35. Hafta: 3-7 Haziran	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlere Görünümleri	MU.7.3.4.1.İki boyutlu görünümü verilen şekillerin üç boyutlu cisimlerini oluşturur.	a) Üç boyutlu cisimlerin kullanıldığı oyunlara yer verilir. b) Birimküpler ve izometrik kâğıtlar ile bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.			
	36. Hafta: 10-14 Haziran	2	7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	MU.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlere Görünümleri	MU.7.3.4.1.İki boyutlu görünümü verilen şekillerin üç boyutlu cisimlerini oluşturur.	a) Üç boyutlu cisimlerin kullanıldığı oyunlara yer verilir. b) Birimküpler ve izometrik kâğıtlar ile bilgi ve iletişim teknolojileri kullanılır.			

Bu yıllık plan; 19.09.2022 tarih ve 58168473 sayılı "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Öğretim Çalışmalarının Planlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge", 2104 sayılı Tebliğler Dergisi "İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumlarında Atatürk İnkılabı ve İlkelerinin Öğretim Esasları Yönergesi", Talim ve Terbiye Kurulu'nun 19.01.2018 tarih ve 4 sayılı Kurul Kararı eki "İlkokul (1-4 Sınıflar) Ortaokul ve İmam Hatip Ortaokulu (5-8 Sınıflar) Matematik

Dersi Öğretim Programı", "M.E.B. 2023-2024 Eğitim ve Öğretim Yılı Çalışma Takvimi Genelgesi" ile Talim ve Terbiye Kurulu'nun 24.08.2023 tarih ve 43 sayılı Kurul Kararı eki "İlköğretim Kurumları (İlkokul ve Ortaokul) Haftalık Ders Çizelgesi " esas alınarak hazırlanmıştır.

Ortak sınavların yapılacağı tarihlerde sınav saati dışındaki derslerde yapılacak tekrar ve kazanım pekiştirme etkinlikleri ders yılı başı zümre öğretmenler kurulu toplantısında kararlaştırılacaktır.

.....
Matematik Öğretmeni

Uygundur
.....
Okul Müdürü
...../09/2023