5. SINIF MATEMATİK DERSİ

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanım	1. Sınav Senaryoları							2. Sınav Senaryoları						
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
SAYILAR VE İŞLEMLER	Kesirlerle İşlemler	M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.						1								
	Ondalık Gösterim	M.5.1.5.1. Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.	1			1										
		M.5.1.5.2. Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.	1	1	1				1				1			
		M.5.1.5.3. Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.	1		1	1					1					
		M.5.1.5.4. Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur.		1		1	1									
		M.5.1.5.5. Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.	1	1	1	1		1								
		M.5.1.5.6. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.	1	1	1	1		1	1	1						
	Yüzdeler	M.5.1.6.1. Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü (%) ile gösterir.	1		1		1		1							
		M.5.1.6.2. Bir yüzdelik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür.					1					1			1	
		M.5.1.6.3. Kesir, ondalık ve yüzdelik gösterimlerle belirtilen çoklukları karşılaştırır.	1		1	1			1		1					
		M.5.1.6.4. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.					1	1		1			1	1		
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler	M.5.2.1.1. Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembolle gösterir.	1	1		1	1		1							1
		M.5.2.1.2. Bir noktanın diğer bir noktaya göre konumunu yön ve birim kullanarak ifade eder.	1	1	1			1	1							
		M.5.2.1.3. Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer.			1				1	1				1		
		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.				1	1		1			1				
		M.5.2.1.5. Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.								1	1			1		1
		M.5.2.1.6. Bir doğru parçasına paralel doğru parçaları inşa eder, çizilmiş doğru parçalarının paralel olup olmadığını yorumlar.	1			1					1				1	
	Üçgen ve Dörtgenler	M.5.2.2.1. Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanır.										1	1	1		1
		M.5.2.2.2. Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.								1						
		M.5.2.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun temel elemanlarını belirler ve çizer.								1		1	1		1	1
		M.5.2.2.4. Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.								1	1					

KIRŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

5. SINIF MATEMATİK DERSİ

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanım	1. Sınav Senaryoları							2. Sınav Senaryoları						
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Uzunluk ve Zaman Ölçme	M.5.2.3.1. Uzunluk ölçme birimlerini tanır; metre-kilometre, metre-desimetre-santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.										1	1	1		
		M.5.2.3.2. Üçgen ve dörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplar, verilen bir çevre uzunluğuna sahip farklı şekiller oluşturur.								1			1		1	1
		M.5.2.3.3. Zaman ölçü birimlerini tanır, birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.														1
	Alan Ölçme	M.5.2.4.1. Dikdörtgenin alanını hesaplar, santimetrekare ve metrekareyi kullanır.								1		1			1	
		M.5.2.4.2. Belirlenen bir alanı santimetrekare ve metrekare birimleriyle tahmin eder.														
		M.5.2.4.3. Verilen bir alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturur.														
		M.5.2.4.4. Dikdörtgenin alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.										1	1			
VERİ İŞLEME	Veri Toplama ve Değerlendirme	M.5.3.1.1. Veri toplamayı gerektiren araştırma soruları oluşturur.											1			1
		M.5.3.1.2. Araştırma sorularına ilişkin verileri toplar, sıklık tablosu ve sütun grafiğiyle gösterir.									1	1				1
		M.5.3.1.3. Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.								1			1	1		
SAYILAR VE İŞLEMLER	Ondalık Gösterim	M.5.1.5.3. Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.					1									
		M.5.1.5.6. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.														
		M.5.1.5.5. Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.														
	Yüzdeler	M.5.1.6.2. Bir yüzdelik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür.							1							
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Üçgen ve Dörtgenler	M.5.2.2.2. Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.												1		
		M.5.2.2.4. Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.														
	Uzunluk ve Zaman Ölçme	M.5.2.3.1. Uzunluk ölçme birimlerini tanır; metre-kilometre, metre-desimetre-santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.														1
	Alan Ölçme	M.5.2.4.1. Dikdörtgenin alanını hesaplar, santimetrekare ve metrekareyi kullanır.														
		Toplam	**10**	**6**	**8**	**9**	**7**	**5**	**9**	**10**	**6**	**8**	**9**	**7**	**5**	**9**

6. SINIF MATEMATİK DERSİ

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanım	1. Sınav	2. Sınav Senaryoları						
				1	2	3	4	5	6	7
SAYILAR VE İŞLEMLER		M.6.1.6.8. Ondalık ifadelerle dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	Ülke Geneli Ortak Yapılacaktır						1	
	Oran	M.6.1.7.1. Çoklukları karşılaştırmada oran kullanır ve oranı farklı biçimlerde gösterir.								
		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						1		
CEBİR	Cebirsel İfadeler	M.6.2.1.3. Basit cebirsel ifadelerin anlamını açıklar.								1
VERİ İŞLEME	Veri Toplama ve Değerlendirme	M.6.4.1.1. İki veri grubunu karşılaştırmayı gerektiren araştırma soruları oluşturur ve uygun verileri elde eder.			1					
		M.6.4.1.2. İki gruba ait verileri ikili sıklık tablosu ve sütun grafiği ile gösterir.			1	1		1		
	Veri Analizi	M.6.4.2.1. Bir veri grubuna ait açıklığı hesaplar ve yorumlar.		1						1
		M.6.4.2.2. Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar.		1						
		M.6.4.2.3. İki gruba ait verileri karşılaştırmada ve yorumlamada aritmetik ortalama ve açıklığı kullanır.			1	1			1	
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Açılar	M.6.3.1.1. Açıyı, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğunu bilir ve sembolle gösterir.		1	1					1
		M.6.3.1.2. Bir açıya eş bir açı çizer.						1		
		M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açıların özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer.		1	1	1	1		1	
	Alan Ölçme	M.6.3.2.1. Üçgenin alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.		1		1	1	1		1
		M.6.3.2.2. Paralelkenarın alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.		1		1		1		
		M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanır, m^2–km^2, m^2–cm^2–mm^2 birimlerini birbirine dönüştürür.			1	1	1			1
		M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.		1		1	1			
		M.6.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.		1	1	1	1	1		1
	Çember	M.6.3.3.1. Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanır.		1	1	1				1
		M.6.3.3.2. Bir çemberin uzunluğunun çapına oranının sabit bir değer olduğunu ölçme yaparak belirler.								
		M.6.3.3.3. Çapı veya yarıçapı verilen bir çemberin uzunluğunu hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.		1	1	1	1		1	
	Geometrik Cisimler	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.								1
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Veri Analizi	M.6.4.2.1. Bir veri grubuna ait açıklığı hesaplar ve yorumlar.						1		
		M.6.4.2.2. Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar.								
	Alan Ölçme	M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanır, m^2–km^2, m^2–cm^2–mm^2 birimlerini birbirine dönüştürür.							1	
		M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.								
SAYILAR VE İŞLEMLER	Ondalık Gösterim	M.6.1.6.4. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla çarpma işlemi yapar.								1
		M.6.1.6.5. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla bölme işlemi yapar.								
		Toplam		**10**	**9**	**10**	**6**	**7**	**5**	**9**

ÖDM KIRŞEHİR ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

7. SINIF MATEMATİK DERSİ

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanım	1. Sınav Senaryoları							2. Sınav Senaryoları (İl Geneli Ortak)
			1	2	3	4	5	6	7	1
SAYILAR VE İŞLEMLER	Oran ve Orantı	M.7.1.4.1. Oranda çokluklardan birinin 1 olması durumunda diğerinin alacağı değeri belirler.	1	1	1		1		1	
		M.7.1.4.2. Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur.	1	1	1	1	1	1	1	1
		M.7.1.4.4. Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi ifade eder.		1	1				1	
		M.7.1.4.5. Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar.	1	1	1	1	1		1	
		M.7.1.4.6. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir.	1			1				
		M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.	1	1	1	1	1		1	
	Yüzdeler	M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur.	1	1	1		1		1	
		M.7.1.5.2. Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.	1	1	1	1		1	1	
		M.7.1.5.3. Bir çokluğu belirli bir yüzde ile arttırmaya veya azaltmaya yönelik hesaplamalar yapar.			1					
		M.7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.		1	1		1	1	1	1
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Doğrular ve Açılar	M.7.3.1.1. Bir açıyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.	1							
		M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir keseninin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açıların eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.								1
	Çokgenler	M.7.3.2.4. Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer.								1
	Çember ve Daire	M.7.3.3.2. Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.								1
		M.7.3.3.3. Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar.								1
CEBİR	Eşitlik ve Denklem	M.7.2.2.1. Eşitliğin korunumu ilkesini anlar.	1							
		M.7.2.2.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	1	1	1			1	
		M.7.2.2.4. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.	1	1				1		1
SAYILAR VE İŞLEMLER	Oran ve Orantı	M.7.1.4.5. Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar.						1		
		M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.								
		Toplam	**11**	**10**	**10**	**6**	**6**	**5**	**9**	**7**

* 7. Sınıf Matematik dersi 2. Yazılı Sınavı il geneli ortak yapılacaktır.

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanım	1. Sınav Senaryoları							2. Sınav Senaryoları						
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
CEBİR	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.	1			1			1							
		M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.		1	1		1	1	1	1						1
		M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar.		1	2	1				1		1				
		M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.	1	1	2		1	1	1		1					
	Doğrusal Denklemler	M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	1	2	1	1	1			1	1	1	1		
		M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir.			1	1	1		1							
		M.8.2.2.3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder.	1	1				1	1							
		M.8.2.2.4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.	1	1		1			1		1					
		M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.					1		1				1			
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.		1	1	1		1		1	1					1
	Eşitsizlikler	M.8.2.3.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.			1		1		1							
		M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.	1	1		1						1		1		1
		M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.		1		1				1	1	1				1
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Üçgenler	M.8.3.1.1. Üçgende kenarortay, açıortay ve yüksekliği inşa eder.										1				
		M.8.3.1.2. Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir.									1	1	1	1	1	1
		M.8.3.1.3. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.								1		1	1	1		1
		M.8.3.1.4. Yeterli sayıda elemanının ölçüleri verilen bir üçgeni çizer.														
		M.8.3.1.5. Pisagor bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.								1	1	1	1	1	1	1
	Eşlik ve Benzerlik	M.8.3.3.1. Eşlik ve benzerliği ilişkilendirir, eş ve benzer şekillerin kenar ve açı ilişkilerini belirler.											1		1	1
		M.8.3.3.2. Benzer çokgenlerin benzerlik oranını belirler, bir çokgene eş ve benzer çokgenler oluşturur.									1	1	1			
	Dönüşüm Geometrisi	M.8.3.2.1. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.											1	1		
		M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.												1		1
		M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.								1	1	1	1		1	
CEBİR	Doğrusal Denklemler	M.8.2.2.4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.														
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.					1									
		M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.														
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.							1							
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.													1	
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Üçgenler	M.8.3.1.5. Pisagor bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.														
		Toplam	**6**	**9**	**10**	**8**	**7**	**5**	**9**	**7**	**9**	**10**	**9**	**7**	**5**	**9**