



2017 – 2018 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 7. SINIF MATEMATİK DERSİ
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ

Ölçme, Değerlendirme
ve Sınav Hizmetleri
Genel Müdürlüğü

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	2	Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri	Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1	TAM SAYILARLA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ
		2		Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.		
	2	2	Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri	Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.		
		2		Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.		
	3	2	Rasyonel Sayılar	Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.	2	RASYONEL SAYILAR
		2		Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.		
	4	3	Rasyonel Sayılar	Devirli olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.		
		1		Rasyonel sayıları karşılaştırır ve sıralar.		
KASIM	1	2	Rasyonel Sayılar	Rasyonel sayıları karşılaştırır ve sıralar.	3	RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER
		2	Rasyonel Sayılarla İşlemler	Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.		
	2	1	Rasyonel Sayılarla İşlemler	Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.		
		3		Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.		
	3	2	Rasyonel Sayılarla İşlemler	Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.	4	ÇOK ADIMLI İŞLEMLER VE PROBLEMLER
		2		Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.		
	4	2	Rasyonel Sayılarla İşlemler	Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.		
		2		Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.		
	5	2	Rasyonel Sayılarla İşlemler	Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	5	EŞİTLİK VE DENKLEMLER
		2	Eşitlik ve Denklem	Gerçek yaşam durumlarına uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri kurar.		

ARALIK	1	2	Eşitlik ve Denklem	Denklemlerde eşitliğin korunumu ilkesini anlar.	5	EŞİTLİK VE DENKLEMLER		
		2		Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.				
	2	2	Eşitlik ve Denklem	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.			6	PROBLEMLER
		2		Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.				
	18 ARALIK 2017 1. DEĞERLENDİRME SINAVI							
	3	2	Eşitlik ve Denklem	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.	6	PROBLEMLER		
		2	Doğrusal Denklemler	Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir.	7	DOĞRUSAL DENKLEMLER		
	4	2	Doğrusal Denklemler	Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo, grafik ve denklem ile ifade eder.				
		2		Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.				
	OCAK	1	2	Oran ve Orantı	Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur.	8	ORAN – ORANTI	
2			Oranda çokluktan birinin 1 olması durumunda diğerinin alacağı değeri belirler.					
2		Oran ve Orantı	Gerçek yaşam durumlarını, tabloları veya doğru grafiklerini inceleyerek iki çokluğun orantılı olup olmadığına karar verir.					
			2	Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi tablo veya denklem olarak ifade eder.				
3		2	Oran ve Orantı	Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar.				
				Gerçek yaşam durumlarını ve tabloları inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir.				
YARIYIL TATİLİ								
ŞUBAT		1	4	Oran ve Orantı	Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.			8
	2	2	Yüzdelere	Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur; belirli bir yüzdesi verilen çokluğu bulur.	9	YÜZDELER		
		2		Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.				

ŞUBAT	3	2	Yüzdelere	Bir çokluğu belirli bir yüzde ile arttırmaya veya azaltmaya yönelik hesaplamalar yapar.	9	YÜZDELER
		2		Yüzde ile ilgili problemleri çözer.		
	4	2	Doğrular ve Açılar	Bir açıya eş bir açı çizer.	10	DOĞRULAR VE AÇILAR
		2		Bir açiyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.		
MART	1	4	Doğrular ve Açılar	İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açıların eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.	10	DOĞRULAR VE AÇILAR
	2	2	Çember ve Daire	Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler.	11	ÇEMBER VE DAİRE
		2		Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.		
	3	1	Çember ve Daire	Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.		
		3		Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar.		
	4	2	Veri İşleme	Bir veri grubuna ilişkin daire grafiğini oluşturur ve yorumlar.	12	VERİ İŞLEME
		2		Verilere ilişkin çizgi grafiği oluşturur ve yorumlar.		
	1	2	Veri İşleme	Bir veri grubuna ait ortalama, ortanca ve tepe değeri elde eder ve yorumlar.		
		2		Araştırma sorularına ilişkin verileri uygunluğuna göre daire grafiği, sıklık tablosu, sütun grafiği veya çizgi grafiğiyle gösterir ve bu gösterimler arasında dönüşümler yapar.		
NİSAN	2	2	Çokgenler	Düzgün çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini açıklar.	13	ÇOKGENLER
		2		Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açılarının ve dış açılarının ölçüleri toplamını hesaplar.		
	3	3	Çokgenler	Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanıır; açı özelliklerini belirler.		
		1		Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur; ilgili problemleri çözer.	14	ÇOKGENLERDE ALAN
	4	4	Çokgenler	Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur; ilgili problemleri çözer.		

MAYIS	1	4	Çokgenler	Alan ile ilgili problemleri çözer.	14	ÇOKGENLERDE ALAN
	2	2	Dönüşüm Geometrisi	Düzlemsel şekilleri karşılaştırarak eş olup olmadıklarını belirler ve bir şekle eş şekiller oluşturur.	15	DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ
		2		Düzlemde nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme altındaki görüntülerini çizer.		
	14 MAYIS 2018 2. DEĞERLENDİRME SINAVI					
	3	2	Dönüşüm Geometrisi	Ötelemede şekil üzerindeki her bir noktanın aynı yön ve büyüklükte bir dönüşüme tabi olduğunu ve şekil ile görüntüsünün eş olduğunu keşfeder.	15	DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ
		2		Düzlemde nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.		
	4	2	Dönüşüm Geometrisi	Yansımada şekil ile görüntüsü üzerinde birbirlerine karşılık gelen noktaların simetri doğrusuna olan uzaklıklarının eşit ve şekil ile görüntüsünün eş olduğunu keşfeder.		
		2		Düzlemsel bir şeklin ardışık ötelemeler ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.		
	5	2	Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri	Üç boyutlu cisimlerin farklı yönlerden iki boyutlu görünümlerini çizer.	16	CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ
		2		Farklı yönlerden görünümlerine ilişkin çizimleri verilen yapıları oluşturur.		
HAZİRAN	1	4	Genel Tekrar			