



2017 – 2018 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 8. 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	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların çarpanlarını bulur; pozitif tam sayıları üslü ifade ya da üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar. Örneğin: $288 = 2^5 \cdot 3^2$	1	ÇARPANLAR VE KATLAR
		3	Çarpanlar ve Katlar	İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.	2	EBOB - EKOK
	2	2	Çarpanlar ve Katlar	İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.		
		3	Çarpanlar ve Katlar	Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	3	ARALARINDA ASAL SAYILAR
	3	3	Üslü İfadeler	Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar, üslü ifade şeklinde yazar.	4	ÜSLÜ İFADELER -1
		2	Üslü İfadeler	Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.	5	ÜSLÜ İFADELER -2
	4	3	Üslü İfadeler	Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.		
		2	Üslü İfadeler	Sayıları 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	6	ÜSLÜ İFADELER -3
	1	2	Üslü İfadeler	Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.		
		3	Kareköklü İfadeler	Tam kare doğal sayıları tanır.	7	KAREKÖKLÜ İFADELER -1
KASIM	2	3	Kareköklü İfadeler	Tam kare doğal sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.		
		2	Kareköklü İfadeler	Tam kare olmayan sayıların karekök değerlerinin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.	8	KAREKÖKLÜ İFADELER -2
	3	2	Kareköklü İfadeler	Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.		
		3	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	9	KAREKÖKLÜ İFADELER -3

KASIM	4	3	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.	10	KAREKÖKLÜ İFADELER -4
		2	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.		
	5	3	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.	11	KAREKÖKLÜ İFADELER -5
		2	Kareköklü İfadeler	Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.	12	KAREKÖKLÜ İFADELER -6
ARALIK	1	3	Basit Olayların Olma Olasılığı	Bir olaya ait olası durumları belirler.	13	OLASILIK -1
		2	Basit Olayların Olma Olasılığı	"Daha fazla" , "eşit" , "daha az" olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir.		
	2	3	Basit Olayların Olma Olasılığı	Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının eş olasılıklı olduğunu ve bu değer 1/n olduğunu açıklar.		
		2	Basit Olayların Olma Olasılığı	Olasılık değerinin 0-1 arasında olduğunu anlar ve kesin (1) ile imkânsız (0) olayları yorumlar.		
	DEĞERLENDİRME SINAVI - 1					
	3	5	Basit Olayların Olma Olasılığı	Basit olayların olma olasılığını hesaplar.	14	OLASILIK -2
	4	5	Üçgenler	Üçgende kenarortay, açıortay ve yüksekliği inşa eder.	15	ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME -1
OCAK	1	3	Üçgenler	Üçgende iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir.	16	ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME -2
		2	Üçgenler	Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.	17	ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME -3
	2	5	Üçgenler	Yeterli sayıda elemanın ölçüleri verilen bir üçgeni çizer.	18	ÜÇGENLER VE ÜÇGENLERDE ÖLÇME -4
	3	5	Dik Üçgen ve Pisagor Bağıntısı	Pisagor bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer.	19	DİK ÜÇGEN VE PİSAGOR BAĞINTISI
YARIYIL TATİLİ (22 OCAK 2018 – 2 ŞUBAT 2018)						

ŞUBAT	1	2	Dönüşüm Geometrisi	Nokta, doğru parçası ve diğer düzlemsel şekillerin dönme altındaki görüntülerini oluşturur.	20	DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ -1
		3	Dönüşüm Geometrisi	Dönmede şekil üzerindeki her bir noktanın bir nokta etrafında belirli bir açıyla saat veya tersi yönünde dönüşüme tabi olduğunu ve şekil ile görüntüsünün eş olduğunu keşfeder.		
	2	3	Dönüşüm Geometrisi	Koordinat sisteminde bir çokgenin öteleme, eksenlerinden birine göre yansıma, herhangi bir doğru boyunca öteleme ve orijin etrafında dönme altındaki görüntülerini belirleyerek çizer.	21	DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ -2
		2	Dönüşüm Geometrisi	Şekillerin en çok iki ardışık öteleme, yansıma veya dönme sonucunda ortaya çıkan görüntülerini oluşturur.		
	3	2	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.	22	CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER -1
		3	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.		
	4	5	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	Özdeşlikleri modellerle açıklar.	23	CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER -2
MART	1	5	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.	24	CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER -3
	2	3	Eşlik ve Benzerlik	Eşlik ve benzerliği ilişkilendirir; eş ve benzer şekillerin kenar ve açı özelliklerini belirler.	25	EŞLİK VE BENZERLİK -1
		2	Eşlik ve Benzerlik	Benzer çokgenlerin benzerlik oranını belirler; bir çokgene eş ve benzer çokgenler oluşturur.	26	EŞLİK VE BENZERLİK -2
	3	5	Doğrusal Denklemler	Doğrusal ilişki içeren gerçek yaşam durumlarına ait tablo, grafik ve denklemi oluşturur ve yorumlar.	27	DOĞRUSAL DENKLEMLER -1
	4	5	Doğrusal Denklemler	Doğrunun eğimini modellerle açıklar; doğrusal denklemleri, grafiklerini ve ilgili tabloları eğimle ilişkilendirir.	28	DOĞRUSAL DENKLEMLER -2
NİSAN	1	3	Doğrusal Denklemler	Doğrusal denklemlerde bir değişkeni diğeri cinsinden düzenleyerek ifade eder.	29	DOĞRUSAL DENKLEMLER -3
		2	Doğrusal Denklemler	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	30	DOĞRUSAL DENKLEMLER -4
	2	3	Doğrusal Denklemler	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.		
		2	Denklem Sistemleri	İki bilinmeyenli doğrusal denklemleri çözer.	31	DENKLEM SİSTEMLERİ -1
	3	3	Denklem Sistemleri	Doğrusal denklem sistemlerinin çözümleri ile bu denklemlere karşılık gelen doğruların grafikleri arasında ilişki kurar.	32	DENKLEM SİSTEMLERİ -2
		2	Eşitsizlikler	Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük yaşam durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.	33	EŞİTSİZLİKLER -1

NİSAN	4	2	Eşitsizlikler	Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.	33	EŞİTSİZLİKLER -1
		3	Eşitsizlikler	Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.	34	EŞİTSİZLİKLER -2
MAYIS	1	3	Geometrik Cisimler	Dik prizmaları tanır ve temel özelliklerini elemanlarını belirler, inşa eder ve açılımını çizer.	35	GEOMETRİK CİSİMLER -1
		2	Geometrik Cisimler	Dik dairesel silindirin temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açılımını çizer.		
	2	5	Geometrik Cisimler	Dik dairesel silindirin yüzey alan bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer.	36	GEOMETRİK CİSİMLER -2
	DEĞERLENDİRME SINAVI - 2					
	3	5	Geometrik Cisimler	Dik dairesel silindirin hacim bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer.	37	GEOMETRİK CİSİMLER -3
	4	2	Geometrik Cisimler	Dik piramidi tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açılımını çizer.	38	GEOMETRİK CİSİMLER -4
		3	Geometrik Cisimler	Dik koniyi tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açılımını çizer.		
	5	3	Veri Analizi	Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur ve yorumlar.	39	VERİ ANALİZİ -1
		2	Veri Analizi	Araştırma sorularına ilişkin verileri uygunluğuna göre daire grafiği, sıklık tablosu, sütun grafiği, çizgi grafiği veya histogramla gösterir ve bu gösterimler arasında dönüşümler yapar.	40	VERİ ANALİZİ -2
HAZİRAN	1	5	Genel Tekrar			