

**2015 – 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8. SINIF MTEMATİK DERSİ
KAZANIMLARININ ÇALIŞMA TAKVİMİNE GÖRE DAĞILIM ÇİZELGESİ**

SÜRE			ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANI	KAZANIMLAR
AY	Hafta	Ders saati			
EYLÜL	5	2	Sayılar	Üslü Sayılar	1. Bir tam sayının negatif kuvvetini belirler ve rasyonel sayı olarak ifade eder.
		2	Sayılar	Üslü Sayılar	2. Ondalık kesirlerin veya rasyonel sayıların kendileriyle tekrarlı çarpımını üslü sayı olarak yazar ve değerini belirler.
EKİM	1	4	Sayılar	Üslü Sayılar	3. Üslü sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
	2	2	Sayılar	Üslü Sayılar	4. Çok büyük ve çok küçük pozitif sayıları bilimsel gösterimle ifade eder.
		2	Sayılar	Kareköklü Sayılar	1. Tam kare doğal sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi modelleriyle açıklar ve kareköklerini belirler. 2. Tam kare olmayan sayıların kareköklerini strateji kullanarak tahmin eder.
	3	4	Sayılar	Kareköklü sayılar	3. Kareköklü bir sayıyı $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. 4. Kareköklü sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
	4	3	Sayılar	Kareköklü sayılar	5. Kareköklü sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
		1	1. DÖNEM BİRİNCİ SINAV		
KASIM	1	4	Sayılar	Kareköklü Sayılar	5. Kareköklü sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar. 6. Ondalık kesirlerin kareköklerini belirler.
	2	4	Sayılar	Gerçek Sayılar	1. Rasyonel sayılar ile irrasyonel sayılar arasındaki farkı açıklar.
					2. Gerçek sayılar kümesini oluşturan sayı kümelerini belirtir.
	3	2	Cebir	Örüntüler ve ilişkiler	1. Özel sayı örüntülerinde sayılar arasındaki ilişkileri açıklar.
		2	Cebir	Cebirsel ifadeler	1. Özdeşlik ile denklem arasındaki farkı açıklar.
4	1	BİRİNCİ DÖNEM MERKEZİ SİSTEM ORTAK SINAV			

		3	Cebir	Cebirsel ifadeler	2. Özdeşlikleri modellerle açıklar. 3. Cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırır.
ARALIK	1	2	Cebir	Cebirsel İfadeler	4. Rasyonel cebirsel ifadeler ile işlem yapar ve ifadeleri sadeleştirir.
		2		Denklemler	1. Bir bilinmeyenli rasyonel denklemleri çözer.
	2	4	Cebir	Denklemler	2. Doğrusal denklem sistemlerini cebirsel yöntemlerle çözer.
	3	2	Cebir	Denklemler	3. Doğrusal denklem sistemlerini grafikleri kullanarak çözer.
		2	Cebir	Eşitsizlikler	1. Eşitlik ve eşitsizlik arasındaki ilişkiyi açıklar ve eşitsizlik içeren problemlere uygun matematik cümleleri yazar.
	4	4	Cebir	Eşitsizlikler	2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini belirler ve sayı doğrusunda gösterir. 3. İki bilinmeyenli doğrusal eşitsizliklerin grafiğini çizer.
	5	2	Cebir	Denklemler	1. Doğrunun eğimini modelleri ile açıklar.
		2	Cebir	Denklemler	2. Doğrunun eğimi ile denklemin arasındaki ilişkiyi belirler.
OCAK	1	1	1.DÖNEM ÜÇÜNCÜ SINAV		
		3	Geometri	Üçgenler	1. Atatürk'ün matematik alanında yaptığı çalışmaların önemini açıklar. 2. Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğu arasındaki ilişkiyi belirler.
	2	2	Geometri	Üçgenler	3. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçüleri arasındaki ilişkiyi belirler.
		2	Geometri	Üçgenler	4. Yeterli sayıda elemanın ölçüleri verilen bir üçgeni çizer.
	3	4	Geometri	Üçgenler	5. Üçgende kenarortay, kenar orta dikme, açıortay ve yüksekliği inşa eder. 6. Üçgenlerde eşlik şartlarını açıklar.
ŞUBAT	2	4	Geometri	Üçgenler	7. Üçgenlerde benzerlik şartlarını açıklar. 8. Pythagoras (Pisagor) bağıntısını oluşturur.
	3	4	Geometri	Üçgenler	9. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını belirler.
	4	4	Geometri	Üçgenlerde Ölçme	1. Üçgenlerde benzerlik şartlarını problemlerde uygular. 2. Pythagoras (Pisagor) bağıntısını problemlerde uygular.
MART	1	4	Geometri	Üçgenlerde Ölçme	3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını problemlerde uygular.
	2	4	Olasılık ve İstatistik	Olasılık Durumları Belirleme	1. Kombinasyon kavramını açıklar ve hesaplar.
					2. Permütasyon ve kombinasyon arasındaki farkı açıklar.
	3	4	Olasılık ve İstatistik	Olasılık Çeşitleri	1. Deneysel, teorik ve öznel olasılığı açıklar.
1. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklar.					
4	4	Olasılık ve İstatistik	Olasılık Çeşitleri	2. Bağımlı ve bağımsız olayların olma olasılıklarını hesaplar.	

	5	3	Geometri	Dönüşüm Geometrisi	1. Koordinat düzleminde bir çokgenin eksenlerden birine göre yansıma, herhangi bir doğru boyunca öteleme ve orijin etrafındaki dönme altında görüntülerini belirleyerek çizer.	
		1	II. DÖNEM BİRİNCİ SINAV			
NİSAN	1	3	Geometri	Dönüşüm Geometrisi	2. Şekillerin ötelemeli yansımasını belirler ve inşa eder.	
		1	Geometri	Örüntü ve Süslemeler	1. Doğru, çokgen ve çember modellerinden örüntüler inşa eder, çizer ve bu örüntülerden fraktal olanları belirler.	
	2	2	Geometri	Geometrik Cisimler	1. Prizmayı inşa eder, temel elemanlarını belirler ve yüzey açılımını çizer. 2. Piramidi inşa eder, temel elemanlarını belirler ve yüzey açılımını çizer.	
		2	Geometri	Geometrik Cisimler	3. Koninin temel elemanlarını belirler, inşa eder ve yüzey açılımını çizer. 4. Kürenin temel elemanlarını belirler ve inşa eder.	
	3	4	Geometri	Geometrik Cisimlerin Yüzey Alanları	1. Dik prizmaların yüzey alanının bağıntılarını oluşturur.	
	4	3	Geometri	Geometrik Cisimlerin Yüzey Alanları	2. Dik piramidin yüzey alanının bağıntısını oluşturur. 3. Dik dairesel koninin yüzey alanının bağıntısını oluşturur.	
		1	İKİNCİ DÖNEM MERKEZİ SİSTEM ORTAK SINAV			
	MAYIS	1	4	Geometri	Geometrik Cisimlerin Yüzey Alanları	4. Kürenin yüzey alanının bağıntısını oluşturur.
						5. Geometrik cisimlerin yüzey alanları ile ilgili problemleri kurar ve çözer.
						6. Geometrik cisimlerin yüzey alanlarını strateji kullanarak tahmin eder.
2		4	Geometri	Geometrik Cisimlerin Hacimleri	1. Dik prizmaların hacim bağıntılarını oluşturur.	
					2. Dik piramidin hacim bağıntısını oluşturur.	
					3. Dik dairesel koninin hacim bağıntısını oluşturur.	
3		4	Geometri	Geometrik Cisimlerin Hacimleri	4. Kürenin hacim bağıntısını oluşturur.	
					5. Geometrik cisimlerin hacimleri ile ilgili problemleri çözer ve kurar.	
					6. Geometrik cisimlerin hacimlerini strateji kullanarak tahmin eder.	
4		1	II.DÖNEM ÜÇÜNCÜ SINAV			
	3	Geometri	İzdüşüm	1. Bir küpün, bir prizmanın belli bir mesafeden görünümünün perspektif çizimini yapar.		
HAZİRAN	1	4	Geometri	Geometrik Cisimler	5. Bir düzlem ile bir geometrik cismin ara kesitini belirler ve inşa eder.	
					6. Çok yüzlüleri sınıflandırır.	
	2	1	Geometri	Geometrik Cisimler	7. Çizimleri verilen yapıları çok küplülerle oluşturur, çok küplülerle oluşturulan yapıların görünümünü çizer.	

	3	Geometri	Dönüşüm Geometrisi	1. Geometrik cisimlerin simetrilerini belirler.
	2	Olasılık ve İstatistik	Tablo ve Grafikler	1. Histogram oluşturur ve yorumlar.
3	2	Olasılık ve İstatistik	Merkezi eğilim ve yayılma ölçüleri	1. Standart sapmayı hesaplar. 2. Uygun istatistiksel temsil biçimlerini, merkezî eğilim ölçülerini ve standart sapmayı kullanarak gerçek yaşam durumları için görüş oluşturur.