

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. Dönem 1. Sınav				2. Dönem 2. Sınav						
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav						
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo			
SAYILAR VE CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.											
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*											
		12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.												
	Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.											
			12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.											
		12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.												
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.											
			12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.											
			12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur											
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**											
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki Kat Açılı Formülleri	12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.											
			12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamını ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.											
	Trigonometrik Denklemler	12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.		1										
		12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.		1										
	DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.		1	1	1							
			12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.				1	1						
	SAYILAR VE CEBİR	TÜREVLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	1	1	1	1						
				12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1	1	1	1						
				12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1	1	1	1			1			
				12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1	1	1	1						
12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.				1	1	1	1							
12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonk + - * :türevine ait kural yardımıyla işlemler yapar.				1	1	1	2			1				
12.5.2.4. İki fonk bileş türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluştur türev hesabı yapar.				1	1	1	1			1				
12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.				1	1	1			1	1	1			
12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maks ve mutlak min, yerel maks, yerel min nokta belirler.				1	1				1	1	1			
12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.									1	1	1			
SAYILAR VE CEBİR	İNTEGRAL	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer.	1					1	1	1			
			12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.						1	1	1	2		
			12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.						1	1		1		
			12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar						1			2	1	
			12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasında ilişkiyi açık işlemler yapar.						1	1		1		
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.						1	2			1	
			12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.						1	1			2	
			GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.						1		