

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu (Fen Lisesi)

ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANI	KONU	KAZANIMLAR	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	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	6.Senaryo	7.Senaryo
Sayılar ve Cebir	Türev	Türev	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.							1							
			12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.							2							
			12.5.1.4. Belirsizlik durumlarını inceleyerek bu durumdaki fonksiyonların limitini hesaplar							1							
			12.5.1.5. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.							1							
	Türev	Anlık Değişim Oranı ve Türev	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.		1												
			12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	1			1			1							
			12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.	1	1	1		1	2								
			12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	1	1	1	1	1	1	2							
			12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur	1				1	1					1			
	Türev	Türevin Uygulamaları	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1	1	1		1	1	1			1				
			12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.		1		1			1		1	1				
			12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler.			1		1						1		1	
			12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer.	1	1	1	1				1				1	1	1
			12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer								1	1	1			1	1
	Integral	Belirsiz İntegral	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.								1	1		1		1	
			12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır.								1	1	1	1		3	2
		Belirli İntegral ve Uygulamaları	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenı arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.									1					
			12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar								1						
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.								1	1	1	1	1	2	2
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.												1		
			12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.								1	2	1	1		1	2
Geometri	Analitik Geometri	Çemberin Analitik İncelenmesi	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.								1	1		1	1	1	1
			12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.										1	1			1