

12.Sınıf Seçmeli Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

		2. DÖNEM							
Ünite	Kazanımlar	1. YAZILI				2. YAZILI			
		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
ÜSTEL VE LOGARİTMİK FONKSİYONLAR	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.								
	12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer. (12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonu ile ilgili işlemler yapar.)								
	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	1							
	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.							1	
	12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.	1							
DİZİLER	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	1							
	12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**							1	
	12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.	1							
DÖNÜŞÜM TRİGONOMETRİ	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.	1							
	12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.		1					1	
	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.		1						
DÖNÜŞÜM TRİGONOMETRİ	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 problemler çözer.		1	1					
TÜREV	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti , sağdan ve soldan limiti açıklar.			1	1				
	12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulama yapar.	1	1	1				1	
	12.5.1.3. Genişletilmiş gerçek sayılar kümesinde sonsuz için limit ve sonsuz limit kavramlarını açıklayarak uygulamalar yapar.*								
	12.5.1.4. Belirsizlik durumlarını inceleyerek bu durumdaki fonksiyonların limitini hesaplar.*								
	12.5.1.3 Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.(12.5.1.5 Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar)		1	1	1				
	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.			1	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 işlemler yapar.	1		3	1	1			
	12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kural oluşturularak işlemler yapar.	1	1	1	1	1		1	
	12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur.*								
	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.		1		2	1			
	12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum ve minimum noktalarını belirler. (12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.)	1	1		2		1	1	
	12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler.*								
	12.5.3.4. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.						1		
	12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer.					1	1	1	

İNTEGRAL	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.					1	1		2
	12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.						1	1	1
	12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır.*								
	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.					1	1	1	
	12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.					1	1		1
	12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.					1	1		2
	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.					1	1	1	2
ANALİTİK GEOMETRİ	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.						1		2
	12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirlerine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.								
		10	10	10	10	10	10	10	10

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

** Anadolu lisesi ve fen lisesi programında ortak olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.






Kazanım Bilgi Formu