

12. Sınıf Matematik Dersi 2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav						2. Sınav									
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo				
GEOMETRİ	Dönüşümler	Dönüşümler	12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleleriyle ilgili problem çözer.		1				1	2									
SAYILAR VE CEBİR	Türev	Türev	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.	1	1	1			2	2									
			12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1	1	2	2	2	2										
			12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1	1	1	2	3	4										
			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	1											
			12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları yardımcıyla işlemler yapar.	1	2	2	3												1
			12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	1	1		1												
			12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımcıyla belirler.	1	1	1					1	1							1
			12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler.	2	1	1					1		1	1					1
	12.5.3.3. Türevi yardımcıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.											1							
	12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımcıyla çözer.								2	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Integral	Integral	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.							2	2	3	1	2	1				
			12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.							1	2	1	2	1	3				
			12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımcıyla yaklaşık olarak hesaplar.							1	1				1				
			12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integraleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.												1	1			
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.							1	1	2	1	3	1				
			12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.							1	1	1	2	1					
	GEOMETRİ	Analitik Geometri	Analitik Geometri	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.						1	1		1						
12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.																			

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- * Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar