

11. Sınıf Fen Lisesi Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM										
				1. YAZILI					2. YAZILI					
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	
SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GEOMETRİ	11.1. Trigonometri	11.1.1. Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.											
			11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.											
		11.1.2. Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur.											
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.											
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.											
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.											
	11.2. Analitik Geometri	11.2.1. Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.											
			11.1.2.6. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.											
			11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.											
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.											
11.3. Fonksiyonlarda Uygulamalar	11.3.1. Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.												
		11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.												
		11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.	1	1		1	1							
		11.3.2. İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve Grafikleri	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	1	1	1	1	2						
11.4. Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri	11.3.3. Fonksiyonların Dönüşümleri	11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenen problemleri çözer.	1	2	1	1	2							
		11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	1	1	2	2	1							
		11.4.1. İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2	1	2	2	1	1					
		11.4.2. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	2	2	3	2	2	1	1	1	1		
GEOMETRİ	11.5. Çember ve Daire	11.5.1. Çemberin Temel Elemanları	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
			11.5.1.1. Çemberlerde teğet, kesen, kiriş, çap ve yay kavramlarını açıklar.						1	2	1	1	1	
		11.5.2. Çemberde Açılar	11.5.1.2. Çemberde kirişin özelliklerini göstererek işlemler yapar.						1	2	1	1	1	
			11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar						1	1	1	2	2	
			11.5.3. Çemberde Teğet	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.						2	1	1	2	1
11.5.4. Dairenin Çevresi ve Alanı	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.						1	1	2	1	2			

