

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılımı Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav				
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
SAYILAR VE CEBİR				Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önemeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değiliğini açıklar. 9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, "ve, veya, ya da" bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir. 9.1.1.3. Kosalılı önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar. 9.1.1.4. Her (V) ve bazı (E) niceleyicilerini örneklerle açıklar. 9.1.1.4. Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür. * 9.1.1.5. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar. 9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar. * 9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. * 9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır. 9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar. 9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer 9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar. 9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar. * 9.3.1.1. Sayı kümelerini birbirleriyle ilişkilendirir. **	1	1
							2	1
Denklemler ve Eşitsizlikler	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	Kümelerde Temel Kavramlar	Sayı Kümeleri	Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer. **		
						9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. **		
				9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer. **				

Lisansı Yıllık

ALP ÖNLÜ

Fahrettin Keskin

M. Emin ÇETİNKAYA

10. Sınıf Matematik Dersi 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	
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1. Senaryo		1. Senaryo
			10.1.1.2. n eşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permutasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1		
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permutasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2		
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	2		
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permutasyonu örneklerle açıklar.*	2		
			10.1.1.5. Pascal üçgenini yapar.			
			10.1.1.6. Binom açılımını yapar.			
			10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümlevini, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	1		
			10.1.2.2. Olasılık kavramını ile ilgili uygulamalar yapar.			
			10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.	2		1
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.			3
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.			1
10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.			1			
10.2.2.1. Birde bir ve öten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.			1			
10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.			1			
10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.			2			
						1

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

Fahrettin KESKİN

M.EMİN ÇETİNKAYA

Pınar KARAKAŞ

11. Sınıf Matematik Dersi 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	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsiliini kullanarak problem çözer.				
Geometri	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar. 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar. 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.* 11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer. 11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.* 11.1.2.5. 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. 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar. 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.	1. Senaryo	1. Senaryo		

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planında olan kazanımlar

Yönetim Emrah DEMİRBAŞ

M. Cahit Açıoğlu

M. Emin ÇETİNKAYA

Pınar KARAKAŞ

12. Sınıf Matematik Dersi 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	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
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. 12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	1				
				1				
				2				
			Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	4			
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. 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.** 12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer. 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar. 12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.	2			
					1			
					2			
					1			
					2			
					1			
2								
GEOMETRİ	Trigonometri	Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.				2	
DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	Toplam-Fark ve İki kat Açılı Formülleri	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın ölçeme, dönme ve simetri dönüşümleri alındığı görüntüsünün koordinatlarını bulur.					

İbrahim Emrah DEMİRBAŞ

M. Cahit AYGÜZ

Pınar KADAKAÇI