

.....9 . Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunmaktadır)	Kazanımlar	SORU SAYILARI					
			1. Sınav			2. Sınav		
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo		2. Senaryo				
		Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değerini açıklar.	1	1	1			
		Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, “ve, veya, ya da” bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir	3	1	1			
		Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	2	1	1			
		Her ( $\forall$ ) ve bazı ( $\exists$ ) niceleyicilerini örneklerle açıklar.	1	1	1			
		Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	1	1	1			
		Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	2	1	1			
		Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	3	1	2			
		İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	2	1	1			
		Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.	3	1	1			
		Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.	2	1				

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

.....10 . Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunmaktadır)	Kazanımlar	SORU SAYILARI					
			1. Sınav			2. Sınav		
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo		2. Senaryo				
		Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar	1	1	1	1		
		n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	2	1	1	1		1
		. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2	2	1	1	1	1
		. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	4	2	2	2	1	1
		Pascal üçgenini açıklar.	1		1	1		1
		Binom açılımını yapar.	3	1	2	1		
		Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	3	1	2	1	1	1
		Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.	4	2		2	1	2
		. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar				2	2	1
		. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.				3	1	
		. Fonksiyonlarda bileşke işlemle ilgili işlemler yapar.				2	1	2
		. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.				3	2	

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.

J. S. M. ...



.....11 . Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunmaktadır)	Kazanımlar	SORU SAYILARI					
			1. Sınav			2. Sınav		
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo		2. Senaryo				
		Yönlü açıyı açıklar.	2	1	1	1		1
		Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3	2	2	1		1
		Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer	4	2	2	1	1	
		Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.	4	2	2	1	1	1
		Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer	3	1	1	1	1	
		Periyodik fonksiyon tanımı verilir, trigonometrik fonksiyonların periyodik oldukları gösterilir.	2	1	2	1		1
		Grafikleri yardımıyla trigonometrik fonksiyonların tek ya da çift fonksiyon olup olmadıkları belirlenir.	2	1		1	1	1
		Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.				2	1	1
		Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.				2	1	1
		Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.				3	1	1
		Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.				2	1	1
		Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.				2	1	
		Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.						

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

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

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunmaktadır)	Kazanımlar	SORU SAYILARI					
			1. Sınav			2. Sınav		
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo		2. Senaryo				
		Üstel fonksiyonu açıklar.	2	1	1	1		
		Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	2	1	1	1		1
		10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer	2	1	1	1	1	
		Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	5	3	2	1	1	1
		Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	3	1	1	1	1	
		Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.	2	1	1	1		
		Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur.	2	1	1	1	1	1
		Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	2	1	1	1	1	1
		Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.			1	2	1	1
		Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer				2	1	1
		İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.				2	1	1
		İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.				2	1	1
		Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.				3	1	1
		Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.				1		1

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.  
 •Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.

*Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom of the page.*