10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	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. Sena	2. Sena	3. Sena	4. Sena	5. Sena	6. Sena	7. Sena	8. Sena	9. Sena	10. Sena		1. Sena	2. Sena	3. Sena	4. Sena	5. Sena	6. Sena	7. Sena	8. Sena	9. Sena	10. Sena
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1									1		
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	3	3	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1										1	
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1					1				
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.*	4	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1		1	1		1		1	1	
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.		1					1															
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1		1			1	1	1	1													
			10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	2		2	2	1	1	1	1		1	1				1							
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	2				1	1	1	1	1	1	1					1				1		
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	4	2	2	2	2	1	1	2	1	2		2	1		1	1		1	1	1	1	3
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***												4	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.												1					1	1		1		
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***												3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.												2		1			2		1	1		
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.												1			1			1	1		1	
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.												3	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.												2	2	3	1	2	2	1	1		1	
TOPLAM MADDE SAYISI				**20**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**8**	**20**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**8**

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	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	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1		1	2	1	1	2	2	2	1						1						
			11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2				2	1					1	
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	6	3	3	2	3	4	4	3	2	2	4	2	1		1	1	1	1	1	1	2	1
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5		2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1			1		1				
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	2	2	2	3	1	2	1	3	2	1	1				1						
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.*										1	1			1								
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.*										1	1	2					1	1		1		
			11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*													1	2				1				
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.												2	1		2		1	1		1	1	
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.												2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.												2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
			11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.												3	3	1	1		1	1	3	3	1	4
			11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.												2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Sayılar ve Fonksiyonlar	Fonksiyonlarda Uygulama	Fonksiyonlara İlgili Uygulama	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***												3		1	1	1	2	1	2	1	2	2
TOPLAM MADDE SAYISI				**20**	**7**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**20**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	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	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	2	1			1	1		1	1	1	1											
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*				1			1															
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	2	2	1		1	1	1	1	1	2	1							1				
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1										
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	5	3	3	4	3	2	2	4	2	2	3	3	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
		Üstel, Logaritmik Denklemler ve	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1		1			1		1	1	1
			12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.	1		1		1	1	1		1	1	1											
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	1		1	1	1	1	1		1	1	1									1		
			12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	2	1		1		1	1	1	2		1				1	1		1		1	1	
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**	3		1	2		1	1					2	2			2			2		1	2
			12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.												2		2	1		2	1	1	1	1	
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açı Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.												3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1
			12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.												3	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
		Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***												5	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
	DONÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.																					1	1
				20	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**20**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**