

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

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav Senaryo
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliğini ve önermenin değilini açıklar.	1
			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.	1
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	1
			9.1.1.4. Her ( $\forall$ ) ve bazı ( $\exists$ ) niceleyicilerini örneklerle açıklar.	1
			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. *	
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	
			9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	2
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	2
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1
			9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.*	

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
				5. Senaryo
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	2
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	0
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.*	2
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.	
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	0
		10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	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.	1
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
				5. Senaryo
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***	1
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.	0
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***	0
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.	0
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.	0
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.	0
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	0

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

Konu	Kazanımlar	1. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		2. Senaryo
Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1
	11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	4
Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	3
	11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
	11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.*	0
	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.*	0
	11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*	0
	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	0

## 11.SINIF DİL GRUBU TEMEL MATEMATİK DERSİNİN SENARYOSU

ÜNİTE	KONU	KAZANIMLAR	SENARYO
SAYILAR	SAYI KÜMELERİ	1. SAYI KÜMELERİNİ BİRBİRİ İLE İLİŞKİLENDİRİR.	2
		2. DOĞAL SAYILARIN ÇÖZÜMLENMEŞİYLE İLGİLİ PROBLEM ÇÖZER.	2
		3. EŞİT MİKTARDA ARTARAK DEVAM EDEN SINIRLI SAYIDAKİ DOĞAL SAYILARIN TOPLAMINI BULUR.	2
		4. TAM SAYILARDA BÖLÜNEBİLME KURALLARI İLE İLGİLİ İŞLEM YAPAR.	2
		5. BİR TAM SAYININ POZİTİF TAM SAYI BÖLENLERİNİN SAYISINI BULUR.	2

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

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
				3. Senaryo
	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	2
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*	
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	2
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	2
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	2
			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.		0

12.SINIF DİL GRUBU TEMEL MATEMATİK DERSİNİN SENARYOSU

ÜNİTE	KONU	KAZANIMLAR	SENARYO
DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER	ÜSLÜ İFADELER	1. ÜSLÜ İFADELERİN ÖZELLİKLERİNİ BİLİR.	2
		2. ÜSLÜ İFADELERİN EŞİTSİZLİK ÇÖZÜMÜNÜ ÇÖZEBİLİR.	1
		3. ÜSLÜ İFADELERDE SIRALAMA YAPAR.	1
		4. ÜSLÜ İFADELERDE DENKLEM ÇÖZEBİLİR.	1
	KÖKLÜ İFADELER	1. KÖKLÜ İFADELERİN ÖZELLİKLERİNİ BİLİR.	2
		2. KÖKLÜ İFADELERİN DENKLEMİNİ ÇÖZEBİLİR.	2
		3. KÖKLÜ İFADELERDE BÖLME YAPAR.	1