

## KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

DERS : MATEMATİK				SINIF : 9	2023-2024 / 1.DÖNEM			
Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	1. Sınav			
					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değilini açıklar.		1	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	1		
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.		1			
			9.1.1.4. Her ( ) ve bazı ( ) 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.*					
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. *					
			9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.			1		
			9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.		1	1		
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.					
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlene işlemleri yardımıyla problemler çözer		2	2		
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.			1		
	Denklemler ve Eşitsizlikler	Bölünebilme Kuralları	9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.*					
			9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **			1		
9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer **				2	1			
		9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. **			1			
		9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.**						

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

\* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

\*\* Anadolu lisesi ve fen lisesi programında ortak olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.