

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu (1. DÖNEM)

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.Sınav				2. Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.	1	1	1	1	Ülke geneli ortak sınav yapılacağından konu soru dağılım tablosu Milli Eğitim Bakanlığı tarafından yayımlanacaktır.
		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.	2	1	1	2	
		9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	1	1	1	1	
		9.1.1.4. Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.		1	1	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.*			1		
	9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. *			1			
	Kümeler	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	1	1			
		9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1	1	1	1	
		9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1	1		1	
		9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemleri yardımıyla problemler çözer.	2	2	2	2	
		9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1	1	1	1	

• Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılacaktır.

• 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.