

9. 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					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul 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	Mantık	Önemeler ve Bileşik Önemeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliğini ve önermenin değili ni açıklar.	2	1	1	1	1	1	1	2	1	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.	4	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2													
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	2	1	1	2		1	1	1	1	1	1													
			9.1.1.4. Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.*	1	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.*	1																							
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.																								
			9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. *										1	1													
			9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	2	1	1		1						1	1												
			9.2.1.2. Alt kümevi kullanarak işlemler yapar.	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1												
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1		1		1							1	2											
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlene işlemleri yardımıyla problemler çözer***	4	3	2	2	2	2	2	3	2	2														
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1				1	1	1	1	1	1														
			9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.*													1											
	Denklem ve Eşitsizlikler	Sayı Kümeleri	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **				1		1																		
			9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer **							1				1													
		Bölünebilme Kuralları	9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. **							1				1													
			9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.***																								
			9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.																								
		Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.***																								
			9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.																								
	9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.																										
	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.																										
TOPLAM MADDE SAYISI				20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlardan çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

* 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 programında anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar. *** İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar