

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav																				
				İl/ilçe 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	11. Senaryo	12. Senaryo	13. Senaryo	14. Senaryo	15. Senaryo	16. Senaryo	17. Senaryo	18. Senaryo		
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değiliini açıklar.	2	1			1	1		1	1		1	1	1	1		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.	3	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
			9.1.1.3. Kosullu önerme ve iki yönüli kosullu önerme açıklar.	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	
			9.1.1.4. Her (V) ve bazı (E) niceleyicilerini örneklerle açıklar.	2		1	1	1				1				1	1	1	1	1	1	1		
			9.1.1.4. Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbirine dönüştürür. *										1	1					1	1				
			9.1.1.5. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar.	1																				
			9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.*				1							1	1									
			9.1.2.2. Açık önerme ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. *				1							1						1	1	1		
			Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	1									1			1	1	1		1	1	1
	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	2			1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	2				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	4			1		1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1				1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	
	9.2.2.3. Bağlı kavramını açıklar.*						1						1	1										
	Denklemler ve Eşitsizlikler	Sayı Kümeleri	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbirleriyle ilişkilendirir **			1			1	1	1	1			1		1					1		
			Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer **		1	1			1	1	1	1				1	1						
				9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. **		1	1			1	1		1											
				9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.**						1	1		1											

* İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinde, 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 programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.

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

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurulacak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurulacak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- * Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

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	11. Senaryo	12. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo														
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	3	1				1		1	1			1																								
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*				1					1	1	1	1																								
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	3				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1														
		Logaritma Denklem ve Eşitsizlikler	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	4	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	3		1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.	1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**		1	1					1			1																									
		12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.																																					
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki Kat Açılımların Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.																																				
			12.3.1.2. İki kat açılımlarını oluşturarak işlemler yapar.																																				
		Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.																																				
	DÖNÜŞÜMLER	Anolitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.																																				

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda 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 olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.