

9. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Anadolu Liseleri Soru Sayısı	Fen Liseleri Soru Sayısı	
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıkla, “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 açıkla.	1	1	
			9.1.1.4. Her ( $\forall$ ) ve bazı ( $\exists$ ) niceleyicilerini örneklerle açıkla.	1	1	
			9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıkla.*		1	
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1	1	
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1	1	
		Kümelerde İşlemler	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.	2	2	
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1	1	
			9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıkla.*		1	
	Denklemler ve Eşitsizlikler	Sayı Kümeleri	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbirleriyle ilişkilendirir.			1
		Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.	1	2	
			9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.	2	2	
			9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.	1	1	
		Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıkla.	1	2	
			9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	2	
			9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2		
			9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.	3		

- Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Yayımlanan Fen Lisesi Çerçeve Yıllık Planda bulunan ancak Anadolu Lisesi Çerçeve Yıllık Planda bulunmayan kazanımlar.

# 5.SENARYO

10. 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		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo			
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	3	3	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.*	4	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1	-	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	2	-	2	2	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	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.	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-			
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	4	2	2	2	2	1	1	2	1	2	-	2	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	3		
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2			
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-		
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2		
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-		
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-		
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1		
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	1	2	2	1	1	-	1	-		
TOPLAM MADDE SAYISI				20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8		

- 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 \*\*\* İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar

# 5.SENARYO

## 8..SENARYO

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	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo				
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1	-	1	2	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11.1.1.2. Açılış ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	6	3	3	2	3	4	4	3	2	2	4	4	2	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	3	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	2	2	2	3	1	2	1	3	2	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			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	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
	11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	1	1	-	1	1	1	1	-	-		
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	2	2	1	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	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	-	1	1	3	3	1	4	1	4	1	
11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsiliyi kullanarak problem çözer.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2			
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>				<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		

• 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.  
\*\*\* İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar.

## 8..SENARYO

