

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. Senaryo
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.	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
			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. *	
			9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. *	
			9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	
	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1		
	9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.			
	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	2		
	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1		
	9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar. *			
	Denklemler ve Eşitsizlikler	Sayı Kümeleri	Bölünebilme Kuralları	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **
9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer **				1
9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. **				
9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.**				

- 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 ortak olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

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

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

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

- 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

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. Senaryo
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*	
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	1
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	2
			Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.
	12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.			
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	1
			12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	3
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**	
12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.				
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açılış Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.	
			12.3.1.2. İki kat açılış formüllerini oluşturarak işlemler yapar.	
	Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.		
		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 ortak olup çerçeve programda anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.