

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	I.Sınav (Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav) Konu Soru Dağılımı
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değerini 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.	2
			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. *	1
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	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, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	2
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1
			9.2.2.3. Bağlı kavramını açıklar.*	
<p align="center">•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır. * Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar</p>				
<p align="center">17.10.2023 tarihli sınıf/alan zümre toplantısında alınan kararlara göre düzenlenmiştir.</p>				

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1.Sınav (Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav) Konu Soru Dağılımı	2.Sınav (İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav) Konu Soru Dağılımı
Veri Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1	1
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1	2
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2	2
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	3	1
			10.1.1.4. Dönel (daireesel) permütasyonu örneklerle açıklar.*		
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.		
		10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	1	2	
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrı olmayan olay kavramlarını açıklar.		1
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	2		2		
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.		1
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.		1
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.		1
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.		2
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.		2
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.		2
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.		
<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p style="text-align: center;">* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar</p>					

17.10.2023 tarihli sınıf/alan zümre toplantısında alınan kararlara göre düzenlenmiştir.

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1.Sınav (Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav) Konu Soru Dağılımı
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açığı açıklar.	2
			11.1.1.2. Açılı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	2
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.	3
			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.*	
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.	
			11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*	
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

17.10.2023 tarihli sınıf/alan zümre toplantısında alınan kararlara göre düzenlenmiştir.

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1.Sınav (Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav) Konu Soru Dağılımı
Sayılar ve Cebir	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.	2
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	2
		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.	2
			12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.	1

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

17.10.2023 tarihli sınıf/alan zümre toplantısında alınan kararlara göre düzenlenmiştir.