

12. Sınıf Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
				0	0	0	0	0	0
SAYILAR ve CEBİR	TD.12.1.1. Denklem ve Eşitsizlikler	TD.12.1.1.1. Üslü ve Köklü İfadeler	TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer	10	7	5	5	8	4
		TD.12.1.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.		3	5	5	2	6

Doğubayazıt Rıza Ertuğrul Eryılmaz Anadolu Lisesi
Matematik Zümresi 1. Senaryoyu uygulamıştır.

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

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Dönem															
				Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav							Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav								
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo		
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1		1	1	1	1	1	1								
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*				1	1											
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	1	1		2	1		1			1						
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.				2	1		1	1		1						
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	1	1	2	2	2	3	2		1					1		
		Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.		1	2	2	1	1	2	1	1	1						
	12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.			1	1		1	1											
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.		1	1	1	1	1	1							1		
			12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	1		1	2	1	1	1									
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**	1	1	2	2		2	1	1	1	1	1					
12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.												1		1	1	1			
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açılımlar	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.									1	1	1	3	2	3	3	
			12.3.1.2. İki kat açılımlarını oluşturarak işlemler yapar.											1	1	1	3	3	3
	Dönüşümler	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.											1	1	2	3	3	2
			12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.											2		1		3	3

- 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.

Sayılar ve Cebir	Geometri		Öğrenme Alanı
Fonksiyonlarda Uygulamalar	Analitik Geometri	Trigonometri	Alt Öğrenme Alanı
fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	Doğrunun Analitik İncelemesi	Trigonometrik Fonksiyonlar	Konu
			Yönlü Açılar

		F
--	--	---

- Okul genelinde yapılacak sına
- * Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerç

11. Sınıf Matematik Dersi

Kazanımlar	
	1. Senaryo
11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	
11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	2
11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.	2
11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
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.	
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.	
11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.	



ıvlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
eve Planda olan kazanımlar

Konu Soru Dağılım Tablosu

1. Dönem

Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav						Okul Genelinde Yapılacak			
2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
		1							
2	1	1	1	3	2				
2	4	3	2	4	4	1	1		1
1	2	2	2	1	2	1			
1	2	1	1	1	1		1		
1		1	1		1				
		1	1	1		1			
			1						1
	1		1			1	1	1	1
						1		2	1
						1		1	1
						1	1	1	1
						1	1	1	1
							1	2	



Doğubayazıt Rıza Ertuğrul Eryılmaz Anadolu Lisesi Matematik Zümresi 3. Senaryoyu uygula

2. Ortak Sınav

5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo
	1	1
	1	1
	1	
	1	
	1	
	1	
	1	1
2	1	1
1	1	1
2	1	1
1		1
4		1



ımiştir.

10. Sınıf Matem

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genel		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma	1	1	1
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin	1		1
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini	1	1	2
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanın kaç farklı şekilde	2		2
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.*			
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.			
		10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	1	1	2	
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay,			
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1	1	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.						
10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal	1					
Tiki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar					
	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemlerle ilgili işlemler yapar.					
	10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.					

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- * Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

atik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

1. Dönem

Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak 2. C				
4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
1	1	1	1	1					
1	1	1	1	1	1		1		
1	1	2	2	2		1			
2	1	2	2	2			1	1	
	1			1					
		1			1				
1	1	1	2	1					
1	1								
2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
1	2							2	1
						1			1
					1		1	1	1
					1	1	1	1	1
					1		1	1	1
					1	1	1	2	2
					1	1	1	1	1

Rıza Ertuğrul Eryılmaz Anadolu Lisesi Matematik Zümresi 7.

Ortak Sınav

6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo
		1
1	1	1
1	1	1
2	2	2
1	1	1
	1	1
2	2	2
2	1	1
1	1	

Senaryoyu Uygulamıştır.

9. Sınıf Matematik Dersi Konu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.
			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.
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.
			9.1.1.4. Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.
			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. *
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.
			9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.
9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.			
9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemleri yardımıyla problemler çözer			
9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.			
9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.*			
		Sayı Kümeleri	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **

Denklemler ve Eşitsizlikler	Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.**
		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.**

•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.

Soru Dağılım Tablosu


1. Dönem							
Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav							
1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo
1	1	1	1	1	1		1
1	2	1	1	2	1	1	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	1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	2	2	2	2
		1					

			1		1		
			1		1		

Rıza Ertuğrul Eryılmaz Anadolu Lisesi Matematik Zümresi

**Bakanlık/Ülke Geneli
Ortak Yazılı Sınavı
27 Aralık 2023
Çarşamba**

Bakanlık Ortak Sınavı



5. Senaryoyu Uygulamıştır.