

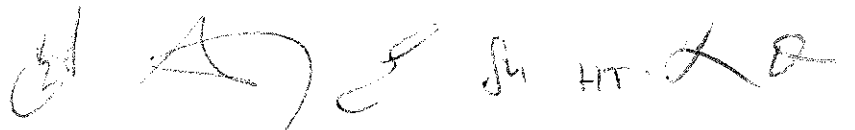
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM BAŞI (MATEMATİK LİSE)**  
**İL SINIF/ALAN ZÜMRELERİ (İLÇE ZÜMRE BAŞKANLARI) TOPLANTISI**  
**(EK ZÜMRE TOPLANTISI)**

**GÜNDEM:**

1. Açılış yoklama,
2. Millî Eğitim Bakanlığının 8 Eylül 2023 Cuma günü Resmî Gazete’de 32303 Sayı ile yayımladığı MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ORTAÖĞRETİM KURUMLARI YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK ile 9 Eylül 2023 Cumartesi günü Resmî Gazete’de 32304 sayı ile yayımladığı MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNETMELİĞİ gereğince okullarda yapılacak yazılı yoklamaların, konu soru dağılım tablolarının(Belirtke Tablosu) oluşturulması
3. 9. sınıflarda 1. Dönem il genelinde ortak yapılacak 2.sınavlara ait belirtke tablolarının oluşturulması
4. Sınavları uygulamalı olarak yapılacak olan derslerin ilgili becerilerine ait yüzdelik dağılımlarının belirlenmesi ve uygulama usulünün karara bağlanması
5. Kapanış

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM BAŞI**  
**İL SINIF/ALAN ZÜMRELERİ (İLÇE ZÜMRE BAŞKANLARI) TOPLANTI**  
**(EK ZÜMRE TOPLANTISI) TUTANAĞI**

- 1- Yapılan yoklamada öğretmenlerin hazır olduğu görüldü.
- 2- Millî Eğitim Bakanlığının 8 Eylül 2023 Cuma günü Resmî Gazete’de 32303 Sayı ile yayımladığı MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ORTAÖĞRETİM KURUMLARI YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK ile 9 Eylül 2023 Cumartesi günü Resmî Gazete’de 32304 sayı ile yayımladığı MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNETMELİĞİ gereğince okullarda yapılacak yazılı yoklamaların, konu soru dağılım tabloları(Belirtke Tablosu) il zümre kararıyla oluşturulup ekte sunuldu.
- 3- 9. Sınıflarda 1. Dönem 2. Sınav Bakanlık tarafından yapılacak olup, Bakanlığın belirtke tablosuna uyulacağından 2. Sınav için herhangi bir belirtke tablosu oluşturulmamıştır.
- 4- Matematik dersinde uygulamalı sınav yapılmayacaktır.
- 5- Zümre başkanı Hilal Kaplan 2023-2024 eğitim öğretim yılının başarılı geçmesini temenni ederek toplantıya son verdi.



9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav			
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
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 (V) ve bazı (E) niceleyicilerini örneklerle açıklar. 9.1.1.4. Sözel olarak veya sembolik mantık dilinde verilen bileşik önermeleri birbiriine 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 kavramları hatırlatılır. 9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. 9.2.1.3. İki kümenin eşliliğini kullanarak işlemler yapar. 9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer 9.2.2.2. İki kümenin Kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar. 9.2.2.3. Bağımlı kavramını açıklar. *	1	2	1	
				9.3.1.1. Sayı kümelerini birbirleriyle ilişkilendirir **			
				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. **			

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınıf			2. Sınıf		
				Okul Geneli	Okul Geneli Ortak Sınıf	Okul Geneli Ortak Sınıf	Okul Geneli Ortak Sınıf	Okul Geneli Ortak Sınıf	Okul Geneli Ortak Sınıf
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	3	2	1	1	1	1
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permutasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	2	1	2	1	1	1
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.3. Sıralı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permutasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1	1	2			
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	2	2	2	1	1	1
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.4. Dönel (dairesel) permutasyonu örneklerle açıklar.*	1	1	1			
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1	2	1			
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	1	2	1			
			10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyen, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	1	1	1	1		
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.				1	1	1
			10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.				2	2	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.						1
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.				1	1	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.				1	1	1
			10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.				1	1	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.				2	2	2
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.						2

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Okullar bu örnek senaryolardan hangilerini uygulayacaklarını okuli zımne kararlarıyla belirleyeceklerdir.
- \* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

HT. & 2020

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınıf			2. Sınıf		
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsiliyi kullanarak problem çözer.						
Geometri	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 doğruların inceleyerek işlemler yapar. 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.						
Geometri	Trigonometri	Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar. 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar. 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. 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.						
Geometri	Yönlü Açılar	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar. 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar. 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. 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.						

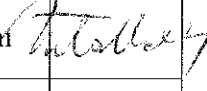
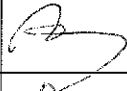



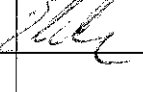
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Okullar bu örnek senaryolardan hangilerini uygulayacaklarını okul zümre kararıyla belirleyeceklerdir.
- \* Sadece Fen 1. Sınıfı Yıllık Çerçeve Planında olan kazanımlar

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
SAVILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1	1	1			
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*						
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	1	2	2			
		12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	2	1					
		12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	4	3	3	1	1		
	Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	2	2	1		1	
		12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.		1	2				
	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				1	1	1
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**				3	2	2
12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.						1	1	1	
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açılı Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.				1	2	2
			12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.				1	2	1
		Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.					1	2
	DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemlerde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.						

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Okullar bu örnek senaryolardan hangilerini uygulayacaklarını okul zümre kararıyla belirleyeceklerdir.
- \* 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.

ZÜMRE BŞK. ADI - SOYADI	OKULU	İMZA
HİLAL KAPLAN	Bozüyük İlçe Matematik Zümre Başkanı	
ZEYNEP ERDAĞI	Osmaneli İlçe Matematik Zümre Başkanı	
EMİNE GÜL	Merkez İlçe Zümre başkanı	
HALE UÇUŞ	Söğüt İlçe Zümre Başkanı	
HAFİZE TÜREÇ	Gölpazarı İlçe Matematik Zümre Başkanı	
EROL ÇOLAK	Pazaryeri İlçe Matematik Zümre Başkanı	
BURCU GÜVEN	Yenipazar İlçe Matematik Zümre Başkanı	
ÖZGE ÖZKAN	Ölçme Değerlendirme Merkezi	