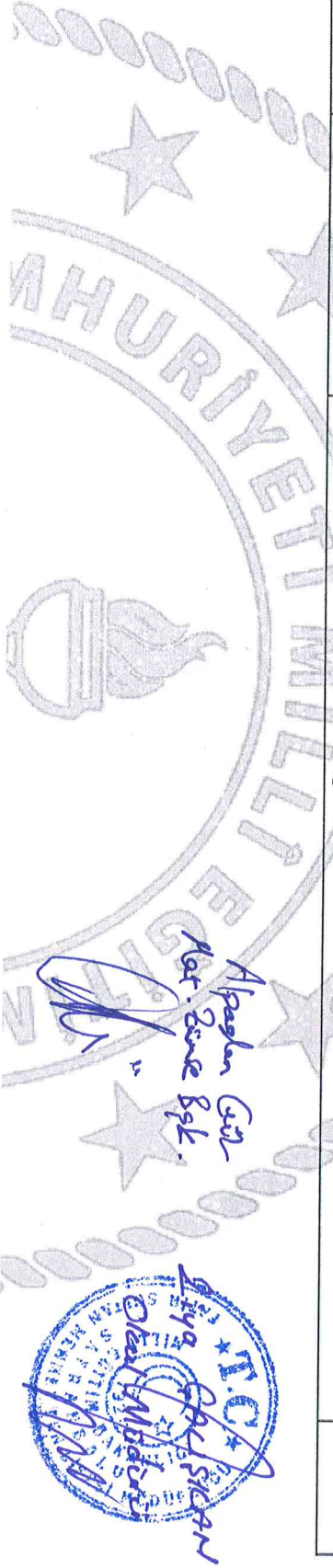


EK-4

Ülke genelinde 9. sınıflar matematik 2. dönem 1. yazılı sınavı (ülke geneli ortak) EK-4'te verilen konu soru dağılımı tablosu göz önünde bulundurularak hazırlanan açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı 8 sorudan oluşacaktır.

9. Sınıf Matematik Dersi 2. Dönem 1. Yazılı Sınav Konu Soru Dağılımı Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar		Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	Denklemler ve Eşitsizlikler	Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	1	
			9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.	1	
		Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.	3	
GEOMETRİ	Üçgenler	Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.	1	
			9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.	1	
			9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.	1	




2023-2024 Öğretim Yılı Fatih Sultan Mehmet Fen Lisesi 2.Dönem 10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	2. Dönem				
		1. Sınav		2. Sınav		
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
POLİNOMLAR	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.	3				
	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	2				
	10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.	4				
	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	2				
	10.4.1.1. Gerçek sayılar kümesinde ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	4				
	10.4.1.2. Bir karmaşık sayının $a+ib$ $a, b \in \mathbb{R}$ biçiminde ifade edildiğini açıklar.	2				
	10.4.1.3. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	3				
			20			
	İKİNCİ DERECEDE DENKLEMLER					

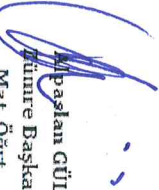

FİLİZ BIÇKARCIOĞLU
 Mat. Öğrt.

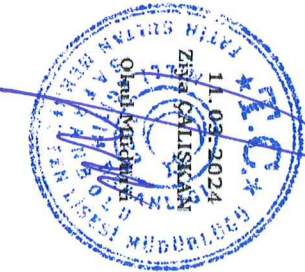

Yıldan AKYEL
 Mat. Öğrt.


Sevgi Çiğdem KAZANCI DEDE
 Mat. Öğrt.


Ali Fuat DIZDIN
 Mat. Öğrt.


Ömür Özgür SEZER
 Mat. Öğrt.

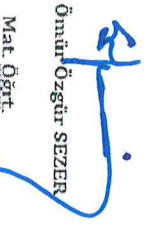

M. Paşkan GÜL
 Müdürü Başkanı
 Mat. Öğrt.




2023-2024 Öğretim Yılı Fatih Sultan Mehmet Fen Lisesi 2.Dönem 11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav																			
	1.Sınav					2.Sınav														
FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.					1														
	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.					1														
	11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer					1														
	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.					1														
	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.					2														
	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.					2														
	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.																			
	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ																			

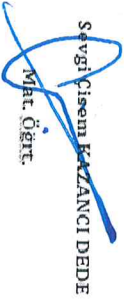

Ali Fuat DIZDAR
Mat. Öğrt.


Ömür Özgür SEZER
Mat. Öğrt.


Ali Paştan GÜL
Zümre Başkanı
Mat. Öğrt.


Ferið Bekir CıOĐLU
Mat. Öğrt.


Vildan AKYYEL
Mat. Öğrt.


Sevgi Cısem KAZANCI DEĐE
Mat. Öğrt.



2023-2024 Öğretim Yılı Fatih Sultan Mehmet Fen Lisesi 2.Dönem 12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılımı Tablosu


Ünité	Kazanımlar	2.DÖNEM									
		1.SINAV	2.SINAV								
		Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav							
DÖNÜŞÜMLER	12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkelerle ilgili problemler çözer.		4.Senaryo								
	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, sağdan ve soldan limiti açıklar.		1								
	12.5.1.2. Limiti ile ilgili özellikleri belirterek uygulama yapar.										
	12.5.1.3 Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.		1								
	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.		1								
	12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.		1								
	12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait işlemler yapar.		2								
	12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.		1								
	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.		1								
	12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimumu, yerel maksimum ve minimum noktalarını belirler.		1								


10

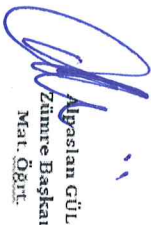

Filiz BIÇAKCIOĞLU
Mat. Öğrt.


Vildan AKAYEL
Mat. Öğrt.


Sevgi Çiçem KAZANCI DEDE
Mat. Öğrt.


Ali Fuat DİZDAR
Mat. Öğrt.


Ömür ÖZGÜR SEZER
Mat. Öğrt.


Alpaslan GÜL
Zimne Başkanı
Mat. Öğrt.



Konu	Kazanımlar	2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM	
		Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav	3. Senaryo
ÜÇGENLER	TD.11.2.1. Dik Üçgen	TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.	2
	TD.11.2.1. Dik Üçgen	TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.	2
	TD.11.2.1. Dik Üçgen	TD.11.2.1.3. Üçgenlerin benzerliğiyle ilgili problemler çözer.	2
DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.1. Birinci dereceden bir veya iki bilinmeyenli denklemlerle ilgili problemler çözer.	2
	TD.11.3.1. Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	TD.11.3.1.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerle ilgili problemler çözer.	1
	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.1. Gelir-giderleri göz önüne alarak birey, aile ve kurum bütçesi oluşturur.	
	TD.11.3.2. Bilinçli Tüketici Aritmetiği	TD.11.3.2.2. Seyahatlerde mümkün olan alternatifleri karşılaştırır.	
	TD.11.4.1. Çemberin Temel Elemanları	TD.11.4.1.1. Çemberin temel elemanlarını tanıır.	
	TD.11.4.2. Çemberde Açılar	TD.11.4.2.1. Çemberlerde açılarn özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	
ÇEMBER VE DAİRE	TD.11.4.3. Dairenin Çevresi ve Alanı	TD.11.4.3.1. Dairenin çevre ve alan bağlantılarını oluşturur.	
TOPLAM			9

Ali FATİH ÖZDAR
Alpaslan GÜL

Ömür ÖZGÜR ŞEZER
Vildan AKYEL

Fatih AKKARÖĞLU
Sevge ÇİSİN KAZANCI DEDE

Zümre Öğretmenleri


TOPLAM

9




2023-2024 Öğretim Yılı Fatih Sultan Mehmet Fen Lisesi 2.Dönem 12. Sınıf Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Alt Öğretim Alanı	Konu	Kazanımlar	2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM			
			Okul Geneliinde Yapılacak Ortak 1. SINAV	Okul Geneliinde Yapılacak Ortak 2. SINAV		
G E O M E T R İ	TD.12.3. Ölçme	TD.12.3.1.1 Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme	TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.3. Ölçme	TD.12.3.1.1. Çevre, alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.3.1. Çevre, Alan ve Hacim Ölçme	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer. a) Gerçek hayat problemlerine yer verir. b) Bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanır.	2			
	TD.12.4. Kat Cisimler	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.4. Kat Cisimler	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.4. Kat Cisimler	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.4. Kat Cisimler	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.4. Kat Cisimler	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
	TD.12.4. Kat Cisimler	TD.12.4.1.1. Küre ve dik dairesel silindirin alan ve hacim ölçmeye yönelik problemler çözer.	2			
TOPLAMI			8			


Ediz ÖZARICIÖĞLU
Mat. Öğrt.


Vildan AKYEL
Mat. Öğrt.


Sevgi YİSENER KAZANCI DEDE
Mat. Öğrt.


M. Fuat DIZDAR
Mat. Öğrt.


Ömür Özgür SEZER
Mat. Öğrt.


Alipasan GÜL
Zümre Başkanı
Mat. Öğrt.

