

9. 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	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
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 (A) ve bazı (B) 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. Totooloji 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. 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini 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. Bağlantı kavramını açıklar. *	1	1	2	3
				1	1	2	2
				1	1	2	3
				0	0	1	1
				0	0	1	1
				0	0	2	2
				0	0	2	2
				2	2	4	4
				1	1	1	1
				0	0	0	0
				0	0	0	0

[Signature]
Z.ÜNAL

[Signature]
M.ÖNENBAKMAZ

[Signature]
M.ERGİ

[Signature]
GÜL DİRİK

[Signature]
E.AGAAR

[Signature]
B.ÖZKURT



10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav	
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1			
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permutasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1			
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permutasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1			
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	2	1		
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permutasyonu örneklerle açıklar. *				
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.				
			10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	1			1
			10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	1			
			10.1.2.2. Olasılık kavramını ile ilgili uygulamalar yapar.	2	1		1
			10.2.1.1. Fonksiyonlarda ilgili problemler çözer.	1			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.				1			
10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.				1			
10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemlerle ilgili işlemler yapar.				2			
10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.				1			
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi					

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

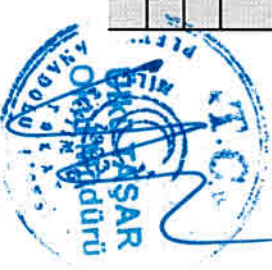
 M. GÜNEBAKAN
 M. KAŞGI
 G. DİK
 İ. A. AR
 B. GÜNE



11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav 2. Sınav	
				Okul Geneli Yapılacak Ortak	Okul Geneli Yapılacak Ortak
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1. Senaryo	1. Senaryo
			11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3	
			11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.	4	2
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1	1
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1	1
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.*		
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.	1	
			11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*		
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.		1
			11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.		1
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.		1
			11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.		2
			11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.		1

 M. GÖNÜŞBAKAN
 G. DİRİK
 M. KARAGİ
 E. AĞAR
 R. ÇİVİNER



12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınıf 2. Sınıf	
				Okul Geneli Yapılacak Ortak	Okul Geneli Yapılacak Ortak
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.		
			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.		
			12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	3	1
			12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	1	1
			12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemeye kullanır.		
			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	



DİZİLE	Gerçek Sayı]	GEOMETRİ				
		DÖNÜŞÜMLER	Trigonometri			
		Analistik Düzlemde Temel Dönüşümler	Trigonometrik Denklemler	Toplam-Fark ve İki kat Açılı Formülleri		
		12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri alındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.	12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**	2
				12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.	12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.	2
						2

• 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 programında anadolu lisesinde işlenmiş fakat fen lisesinde işlenmemiş kazanımlar.



M. GÜNAY


M. GÜNEBAKAN


E. AĞAR


M. KARASI


G. DIRİK


B. GÜNE

