9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav											2. Sınav										
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliğini ve önermenin değilini açıklar.	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	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.	4	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2											
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	2	1	1	2		1	1	1	1	1	1											
			9.1.1.4. Her (∀) ve bazı (∃) niceleyicilerini örneklerle açıklar.*	1	1			1	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.*	1																					
			9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.																						
			9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar. *									1	1												
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	2	1	1		1				1		1											
			9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1												
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1		1		1					1	2											
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer***	4	3	2	2	2	2	2	3	2	2												
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1			1	1	1	1	1	1													
			9.2.2.3. Bağıntı kavramını açıklar.*											1											
	Denklem ve Eşitsizlikler	Sayı Kümeleri	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **				1		1																
		Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer **							1			1												
			9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. **							1			1												
			9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.***																						
		Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. 9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm																						
			9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.																						
			9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.																						
		Üslü İfadeler ve Denklemler	9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.																						
TOPLAM MADDE SAYISI				20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* 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.
* 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. *** İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar

1. Ortak Sınavda 7. senaryo uygulanacaktır.

Sibel Koyuncu

Bayza Devecioğlu

Emre Koyuncu

Bahar Koyuncu

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav											2. Sınav										
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralma ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1									1		
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	3	3	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1										1	
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1					1				
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.*	4	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1		1	1		1		1	1	
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.		1					1														
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1		1			1	1	1	1												
			10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	2		2	2	1	1	1	1		1	1				1							
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.1. Örnek uzay, deney, çıktı, bir olayın tümleyeni, kesin olay, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	2				1	1	1	1	1	1	1					1				1		
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	4	2	2	2	2	1	1	2	1	2		2	1		1	1		1	1	1	1	3
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***												4	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.												1					1	1		1		
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***												3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.												2		1			2		1	1		
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.												1			1			1	1		1	
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.												3	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.												2	2	3	1	2	2	1	1		1	
TOPLAM MADDE SAYISI				20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8

- 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.

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar *** İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar

1. Ortak sınavda 4. senaryo
2. Ortak sınavda 9. senaryo
uygulanacaktır.

Sevgile Kayguran

Buşra Dereci

Emre Koyuncu

Bahar Koyuncu

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav											2. Sınav										
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1		1	2	1	1	2	2	2	1						1						
			11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2				2	1					1	
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	6	3	3	2	3	4	4	3	2	2	4	2	1		1	1	1	1	1	1	2	1
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	3	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1			1		1				
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	2	2	2	3	1	2	1	3	2	1	1				1						
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.*										1	1			1								
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.*										1	1	2					1	1		1		
			11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*													1	2				1				
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.												2	1		2		1	1		1	1	
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.												2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.												2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
			11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.												3	3	1	1		1	1	3	3	1	4
			11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.												2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***												3		1	1	1	2	1	2	1	2	2
TOPLAM MADDE SAYISI				20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

- 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.

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

*** İl zümresinde belirlenen kritik kazanımlar

1. Ortak sınavda 5. senaryo
2. Orta sınavda 3. senaryo uygulanacaktır.

Emre Kayman

Beher Kayman

Sibel Kayman

Büşra Dereci
~~B. Dereci~~

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav											2. Sınav										
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
					1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	2	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	2	2	1		1	1	1	1	1	2	1							1				
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1										
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	5	3	3	4	3	2	2	4	2	2	3	3	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
		Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1		1			1		1	1	1
			12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını	1		1		1	1	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	1	1									1		
			12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	2	1		1		1	1	1	2		1				1	1		1		1	1	
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.**	3		1	2		1	1					2	2			2			2		1	2
			12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.												2		2	1		2	1	1	1	1	
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açı Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.												3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1
			12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.												3	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1
		Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***												5	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
	DÖNÜŞÜMLER	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.																					1	1
TOPLAM MADDE SAYISI				20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

- 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.

* Sadece Fen Lisesi Yıllık Çerçeve Planda olan kazanımlar

1. ve 2. Ortak Sınavda 9. senaryolar kullanılacaktır.

Sükeyla Kaygısız Beyza Devecİ Emre Koyuncu Baker Koyuncu