12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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
	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***						1																
	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***						1																
	12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.		2			1	1																
	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.			1	2	3	1	1	2	1	1												
	12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.		1	1	1	1	1		1	2	1								1				
	12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.		1	1			1	1	1	1	1												
	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.			1	1	1	1	1	1	1	1	2						1	1			1	2
	12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.		1		3	1	1	1	1		1	1				1	1						
	12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.		2	1	1	1	1	1	1	2	2	2			1	1	1	1					
	12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.		1	1	1	1	1	1		1	1	1						1					
	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.		1	2	1	1		1	1	1	1	2				1	1	1				1	1
	12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.		1	2				1	1	1	1	2		1				1	1			1	1
	12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler.							1	1							3	3	1					
	12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer.							1						1		1	2		1		1		
	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.													2	3			1	1	2	2	1	2
	12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.													2	2			1	1	1	2	1	1
	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.															2	2		1	1	1		
	12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.													1		1			1	2	2	1	1
	12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.													2	2			1	1	2	1	2	1
	12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.													1	2			1	1	2	1	1	1

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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
	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***							1	1											1			
	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***						2	1	1	1											1		
	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.		4	3	2	3	2	3	2	1	3	2										1	
	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.			1	2	1	2	1	1	2	2	2										1	
	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.		2	2	2	1	2	1	2	3	1	2		1						1	1	1	
	11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.		2	2	2	3	2	3	1	2	2	2		1	1		1		1			1	
	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.		2	2	2	2			2	1	2	2		1	1	1		2	1		1	1	
	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açıların özelliklerini kullanarak işlemler yapar.													4	3	3	3	2	2	3	3	2	
	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.													1	2	3	3	2	2	2	2	1	
	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.													1	2	2	3	2	2	2	2	1	
	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.													1	1	1		2	2	1		1	
TOPLAM MADDE SAYISI		0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	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. Örnek senaryolara ilişkin açıklamalar ekte verilmiştir.

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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
	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***		1	1	1			1	1														
	10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***		1	1			1		1														
	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.		1	1	1	1	1	2	1	2				1	1								
	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.		1	1	1	1	1	2	2	1	3	2				1	1	1					
	10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.		1	1	2	2	2	2	1	1	1	2				1	1			1			
	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.		2	1	1	1	1	1	1	2	2	2							1	1			1
	10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.		1	1		1	1	1						1	1	1	1	2	2	1	2		1
	10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.		1	2	1	2	1	1	2	2	1	1				1							1
	10.4.1.3. Bir karmaşık sayının a+ib biçiminde ifade edildiğini açıklar.		1	1	1	1	1		1	1	1	1											
	10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.				2	1	1			1	2	2		2	1	1	1	1		1		1	2
	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.													1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.													3	2	2	1	2	1	2	2	1	2
	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.													2	2	2	4	2	5	3	4	7	2
	TOPLAM MADDE SAYISI	**0**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**0**	**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. Örnek senaryolara ilişkin açıklamalar ekte verilmiştir.

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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
	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer***													1						1			
	9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.***																			1			
	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.												2	2	1	1		2	2	1			
	9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.												4	2	3	1	1	2	3	2	1		
	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlem yapar.												2			2	2				1	1	1
	9.4.1.2. Üçgenin kenar kenar uzunlukları ile kenarların karşılarındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.												1			1	1					1	1
	9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.												1			1					1		
	9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.												1	1	1	1	1	1		1		1	
	9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.												1			1	1			1			
	9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğrunun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar.												1	1	1	1		1	1				1
	9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile problemler çözer.															1	1				2	1	
	9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.												1	1	1		1	2	1	1	1	2	1
	9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.												1				1				1	2	2
	9.4.3.3.Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.																					1	
	9.4.3.4 Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.												1								1	1	
	9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.												2	1	2		1	1	2	1	1		1
	9.4.4.2.Öklid Teoremini elde ederer problem çözer.												1								1		2
	9.4.4.3. Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını hesaplar.												1	1	1			1	1	1			1