

9.Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM					
				1. YAZILI		2. YAZILI			
				Bakanlık Ortak Sınav (Çoktan Seçmeli)		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)			
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	
<b>SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
SAYILAR VE CEBİR	MANTIK	Önemeler ve Bileşik Önemeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini 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 (∀) ve bazı (∃) niceleyicilerini örneklerle açıklar.						
			9.1.1.5. Tanım, aksiyom, teorem ve ispat kavramlarını açıklar.						
	KÜMELER	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	1					
			9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.		1				
		Kümelerde İşlemler	9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar						
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.			1			
	DENKLEMLER VE EŞİTSİZLİKLER	Sayı Kümeleri	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.						
			9.3.1.1. Sayı kümelerini birbirleriyle ilişkilendirir.						
		Bölünebilme Kuralları	9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.					1	
			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				1		
		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 kümelerini bulur.	1					
			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.		1				
		Üslü İfadeler ve Denklem	9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.					1	
			9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.						
	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.				1			
		9.3.5.2. Denklem ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.			1	1	1		
	GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Üçgenlerde Temel Kavramlar	9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar.		1	1	1	1
				9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açılarının ölçülerini ilişkilendirir.				1	
9.4.1.3. Uzunlukları verilen üç doğru parçasının hangi durumlarda üçgen oluşturduğunu değerlendirir.									
Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik			9.4.2.1. İki üçgenin eş olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.				1		
			9.4.2.2. İki üçgenin benzer olması için gerekli olan asgari koşulları değerlendirir.				1	1	
			9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğruyu ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar						
			9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer.	1	1	1	1	1	
Üçgenin Yardımcı Elemanları			9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.		1			1	
			9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.	1	1	1	1	1	
			9.4.3.3. Üçgenin kenar orta dikmelerinin bir noktada kesiştiğini gösterir.	1		1		1	
Dik Üçgen ve Trigonometri		9.4.3.4. Üçgenin çeşidine göre yüksekliklerinin kesiştiği noktanın konumunu belirler.							
		9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.	1		1	1	1		
		9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer.	1	1					
		9.4.4.3. Dik üçgende dar açılarının trigonometrik oranlarını hesaplar.	1	1	1				
		9.4.4.4. Birim çemberi tanımlar ve trigonometrik oranları birim çemberin üzerindeki noktanın koordinatlarıyla ilişkilendirir	1	1	1				
Üçgenin Alanı	9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer.	1	1	1					
VERİ, SAYMA OLASILIK	VERİ	Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçüleri	9.5.1.1. Verileri merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayarak yorumlar.						
			9.5.2.1. Bir veri grubuna ilişkin histogram oluşturur.						
		Verilerin Grafiklerle Gösterilmesi	9.5.2.2. Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.						

**Bakanlık Ortak Sınav**  
(Konu soru dağılım tablosu; bakanlık tarafından ilan edilecektir.)





