

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Kazanımlar	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	4. Senaryo
9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.	2	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	1
9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	2	
9.1.1.4. Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.*	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.*		
9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	2	1
9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	2	2
9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1	1
9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemleri yardımıyla problemler çözer***	4	2
9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1	1
9.2.2.3. Bağıntı kavramını açıklar.*		
9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **		
9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer **		
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.***		
9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.		
9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.***		
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.		
9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.		
TOPLAM MADDE SAYISI	20	10

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Kazanımlar	1. Sınav		
	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	7. Senaryo	
10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	2	1	
10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde varılabileceğini hesaplar	3	1	
10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklarak problemler çözer	2	1	
10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar *	4	2	
10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.			
10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1	1	
10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	2	1	
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	
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	4	2	
10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***			
10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.			
10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***			
10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilen ilişkileri grafiklerle gösterir.			
10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.			
10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.			
10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.			
TOPLAM MADDE SAYISI	20	10	

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

	1. Sınav	
	Genelinde Yapılacak Ortak	10. Senaryo
Kazanımlar		
11.1.1.1. Yönlü açığı açıklar.	1	
11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	3	2
11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	6	4
11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	1
11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	5	1
11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.*		1
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.		
11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.		
11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.		
11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.		
11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.		
11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***		
İlgili Uygulamalar		
TOPLAM MADDE SAYISI	20	10

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Kazanımlar	I. Sınav				
	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo
12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	2				
12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer. *		1			
12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler	2	1			
12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler	2	1			
12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	5	2			
12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	1			
12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemelerde kullanır.	1	1			
12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	1	1			
12.2.1.2. Genel terim veya indirgenme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin	2	1			
12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler	3	1			
12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.					
12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.					
12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.					
12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***					
12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.					
TOPLAM MADDE SAYISI	20	10	0	0	0