

Cebeci Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi 9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (5. Senaryo)
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.	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.	2
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	1
			9.1.1.4. Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.*	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.*	
			9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.	
			9.1.2.2. Açık önermeyi ve doğruluk kümesini örneklerle açıklar.*	
			Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar
	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1		
	9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.			
	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlenme işlemleri yardımıyla problemler çözer***	2		
	9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1		
	9.2.2.3. Bağlantı kavramını açıklar.*			
	Denklem ve Eşitsizlikler	Sayı Kümeleri	9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir **	1
		Bölünebilme Kuralları	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.***	
		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.***	
			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			

2.Sınav ülke genelinde olup soru dağılımları MEB tarafından yayınlanacaktır.

Cebeci Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi 10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

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

Cebeci Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi 11. Sınıf Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
Sayılar ve Cebir	Sayılar	Sayı Kümeleri	TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.	2	
			TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.	2	1
			TD.11.1.1.3. Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur.	2	1
		Bölünebilme	TD.11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili işlemler yapar.	4	1
			TD.11.1.2.2. Bir tamsayının pozitif tamsayı bölenlerinin sayısını bulur.		2
GEOMETRİ	ÜÇGENLER	Dik Üçgen	TD.11.2.1.1. Dik üçgenlerle ilgili problemler çözer.		3
			TD.11.2.1.2. Dik üçgende trigonometrik oranlarla ilgili problemler çözer.		2
TOPLAM MADDE SAYISI				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