

ESERTEPE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI OKUL GENELİ MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 9. SINIF 1. ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
				2. 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	
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır.	1	
			9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	2	
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1	
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.	2	
	TOPLAM MADDE SAYISI				10

ESERTEPE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI OKUL GENELİ MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 10. SINIF 1. ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
				5. 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
			10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	2
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelere dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	2
			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, imkansız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	1
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1
TOPLAM MADDE SAYISI				10

**ESERTEPE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI OKUL GENELİ SEÇMELİ TEMEL MATEMATİK
DERSİ 1. DÖNEM 11. SINIF 1. ORTAK SINAV SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
				3. Senaryo
Sayılar Ve Cebir	Sayılar	Sayı Kümeleri	11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiri ile ilişkilendirir .	2
			11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problem çözer.	3
			11.1.1.3. Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur.	3
			11.1.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kuralları ile ilgili işlemler yapar.	2
TOPLAM MADDE SAYISI				10

