

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı
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 nesnelerin 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, imkânsız olay, ayrık olay ve ayrık olmayan olay kavramlarını açıklar.	1
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	2
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.	1
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	2
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	2
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyotlarını bularak problem çözer.	1
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	2

11. Sınıf Seçmeli Matematik Uygulamaları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Konu	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı	
Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi	Matematik Tarihinin Matematik Eğitimindeki Yeri Matematik Tarihinin Dönemleri	4	
	Popülüs, Piktogram ve Çivi Yazısı Sümer, Akad ve Babillilerde Aritmetik ve Cebir	6	
	Rhind Papirüsü Problem 50 Moskova Papirüsü Problem 14	2	
	Babil Yöntemiyle Karekök Hesaplama (Uygulama) Tales	3	
	Pisagor ve Pisagor Okulu Platon (Eflatun) ve Akademisi	1	
	Yunan Matematiği Dönemi	Aristo ve Mantık Prensipleri	1
	Öklid ve Elementler - Öklid Geometrisi	2	

11. Sınıf Seçmeli Temel Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı
Sayı Kümeleri	TD.11.1.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.	4
	TD.11.1.1.2. Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.	6

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1
			12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	2
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	3
		Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	1
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	1

12. Sınıf Seçmeli Matematik Uygulamaları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Konu	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı
Matematik Tarihi ve Matematik Eğitimi Mısır ve Mezopotamya Matematiği Dönemi	Matematik Tarihinin Matematik Eğitimindeki Yeri Matematik Tarihinin Dönemleri	4
	Popülüs, Piktogram ve Çivi Yazısı Sümer, Akad ve Babillilerde Aritmetik ve Cebir	6
	Rhind Papirüsü Problem 50 Moskova Papirüsü Problem 14	2
	Babil Yöntemiyle Karekök Hesaplama (Uygulama) Tales	3
	Pisagor ve Pisagor Okulu Platon (Eflatun) ve Akademisi	1
	Yunan Matematiği Dönemi	Aristo ve Mantık Prensipleri
	Öklid ve Elementler - Öklid Geometrisi	2

9. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav Soru Sayısı
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
	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
			9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	2