

# 9. SINIF MATEMATİK I. DÖNEM I. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değeri, iki önermenin denkliğini ve önermenin doğruluğu açıklar.  $\Rightarrow$  (1 soru)

9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, "ve, veya ya da" bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin doğruluk tablolarını ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir.  $\Rightarrow$  (2 soru)

9.1.1.3. Kosullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar. (1 soru)

9.1.1.4. Her ( $\forall$ ) ve bazı ( $\exists$ ) niceleyicilerini örneklerle açıklar. (1 soru)

9.2.1.2. Alt küneyi kullanarak işlemler yapar. (1 soru)

9.2.2.1. Künelerde birleşim, kesişim, fark, tümlene işlemleri yardımıyla problemler çözer. (3 soru)

9.2.2.2. İki künenin Kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar. (1 soru)



## 10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul
				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
			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) açıklarak problemler çözer.	2
			10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	2
			10.1.1.4. Dönül (daireesel) permütasyonu örneklerle açıklar.*	
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	
		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.	
			10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	2
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	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 edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.	
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	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.				

\* 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



11. SINIF MATEMATİK KONU SORU DAĞILIMI 1. DÖNEM 1. YAZIL

- 11.1.1.2 Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbirini ilişkilendirir.
- 11.1.2.1 Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.
- 11.1.2.2 Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.
- 11.1.2.3 Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.
- 11.1.2.4 Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.

1 SORU

5 SORU

2 SORU

1 SORU

1 SORU

---

10 SORU



12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Ge
			1. Senaryo
Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1
		12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*	
		12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	1
		12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	2
	Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	4
	Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizlikler	12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2
12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır.			