

SİNCAN ANADOLU LİSESİ MATEMATİK DERSİ
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM 2. YAZILI SENARYOLARI

9.SINIF MATEMATİK

9. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Anadolu Liseleri Soru Sayısı	Fen Liseleri Soru Sayısı
SAYILAR VE CEBİR	Mantık	Önermeler ve Bileşik Önermeler	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.	1	1
			9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	1	1
			9.1.1.4. Her (\forall) ve bazı (\exists) niceleyicilerini örneklerle açıklar.	1	1
			9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.*		1
	Kümeler	Kümelerde Temel Kavramlar	9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1	1
			9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.	1	1
		Kümelerde İşlemler	9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümeleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.	2	2
			9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1	1
			9.2.2.3. Bağlıntı kavramını açıklar.*		1
	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.	1	2
			9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.	2	2
			9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.	1	1
		Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar.	1	2
			9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	2
	9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.		2		
		9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.	3		

- Ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Yayınlanan Fen Lisesi Çerçeve Yıllık Planda bulunan ancak Anadolu Lisesi Çerçeve Yıllık Planda bulunmayan kazanımlar.

10.SINIF MATEMATİK (1.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelere dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1	10
10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.*	1	10
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1	10
10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***	2	20
10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***	1	10
10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.	2	20
10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	2	20
	10	100

11.SINIF SEÇMELİ İLERİ MATEMATİK (8.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	1	10
11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.*	1	10
11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	1	10
11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.	1	10
11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar	1	10
11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.	3	30
11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.	1	10
11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***	1	10
	10	100

12.SINIF SEÇMELİ İLERİ MATEMATİK (8.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	2	20
12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur	1	10
12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	1	10
12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	1	10
12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.	1	10
12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.	1	10
12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.	1	10
12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***	2	20
	10	100

12.SINIF SEÇMELİ TEMEL MATEMATİK

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer.	3	30
12.1.2.1. Yüzde, oran ve orantı kavramlarıyla ilgili problemler çözer.	7	70
	10	100