

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

9.SINIF MATEMATİK (7.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.	2	20
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	20
9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	1	10
9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.	1	10
9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlleme işlemleri yardımıyla problemler çözer	3	30
9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	1	10
	10	100

10.SINIF MATEMATİK (3.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1	10
10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1	10
10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1	10
10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.*	3	30
10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	2	20
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	2	20
	10	100

11.SINIF SEÇMELİ İLERİ MATEMATİK (5.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	1	10
11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	2	20
11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	4	40
11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	2	20
11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1	10
	10	100

11. SINIF TEMEL MATEMATİK

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
11.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.	3	30
11.1.1.2 Doğal sayıların çözümlenmesi ile ilgili problemler çözer.	3	30
11.1.1.3 Eşit miktarda artarak devam eden sınırlı sayıdaki doğal sayıların toplamını bulur.	3	30
11.1.2.1 Tam sayılarda bölünebilme kuralı ile ilgili işlem yapar.	1	10
	10	100

12.SINIF SEÇMELİ İLERİ MATEMATİK (7.SENARYO)

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	1	10
12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer.	1	10
12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	1	10
12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	4	40
12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.	2	20
12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur	1	10
	10	100

12.SINIF TEMEL MATEMATİK

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
TD.12.1.1.1. Üslü ve köklü ifadeler içeren denklemler çözer	10	100
	10	100

12.SINIF MATEMATİK UYGULAMALARI

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
Matematik Tarihinin Matematik Eğitimindeki Yeri Matematik Tarihinin Dönemleri	2	20
Popülüs,Piktogram ve Çivi Yazısı Sümer,Akad ve Babililerde Aritmetik ve Cebir	1	10
Rhing Papülüsü Problem 50 Moskova Papülüsü Problem 14	1	10
Babil Yöntemiyle Karekök Hesaplama (Uygulama) Tales	2	20
Pisagor ve Pisagor Okulu	2	20
Platon (Eflatun) ve Akademisi Aristo ve Mantık Prensipleri Öklid ve Elementler-Öklid Geometrisi	1	10
Eudoxus ve Praclus. Eratosthenes ve Asal Sayıların Bulunması Eudoxus ve Praclus. Eratosthenes ve Asal Sayıların Bulunması	1	10
	10	100