

10. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

				8. Senaryo
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak	1
			10.1.1.2. $n$ çeşit nesne ile oluşturulabilecek $r$ li dizilişlerin (permütasyonların) kaç	
			10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını)	
			10.1.1.4. $n$ elemanlı bir kümenin $r$ tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini	1
			10.1.1.4. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar.	
			10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	
			10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	
		Basit Olayların Olaslıkları	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
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.***	2
			10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.	1
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.***	1
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin	1
		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 işlemeyle ilgili işlemler yapar.	1
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	
TOPLAM MADDE SAYISI				10

11. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
				1. Senaryo
Geometri	Trigonometri	Yönlü Açılar	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar.	
			11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.	
		Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.***	1
			11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyonların periyodlarını bularak problem çözer.	
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.*	
			11.1.2.5. Trigonometrik fonksiyonların grafiklerini yorumlar.*	1
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	1
			11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.	1
			11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.	3
			11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.	1
			11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.***	
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>				<b>10</b>

- İl/ilçe 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.

12. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2.sınav
				4. Senaryo
SAYILAR ve CEBİR	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Üstel Fonksiyon	12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar.	
			12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklayarak grafiğini çizer.*	
		Logaritma Fonksiyonu	12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler	
			12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler	
	Üstel, Logaritmik Denklem ve Eşitsizlik	12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.***	1	
		12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.		
	Diziler	Gerçek Sayı Dizileri	12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemeye kullanır.	
			12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar.	
			12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin	1
			12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler	2
		12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer.		
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açılı Formüller	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.	2
			12.3.1.2. İki kat açılı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.	1
	Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.***	3	
		Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	
TOPLAM MADDE SAYISI				10