

# 1.Dönem 1.Yazılı Matematik Senaryoları

## 9.Sınıflar

Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
MAT.9.1.1. Gerçek sayıların üslü ve köklü gösterimleriyle yapılan işlemlere dair muhakeme yapabilme	2
MAT.9.1.2. Gerçek sayı aralıklarının gösteriminde ve aralıklarla ilgili işlemlerde küme sembol ve işlemlerinden yararlanabilme	2
MAT.9.1.3. Farklı sayı kümelerinin özellikleri hakkında muhakeme yapabilme	2

## 10.Sınıflar

Kazanımlar	Soru sayısı
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.	1
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.	1
10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1
10.1.1. 6. Binom açılımını yapar.	1
10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1

## 11.Sınıflar

11.1.1.2. Açık ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir. (2)

11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla oluşturur.(6)

11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. (1soru)

11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer. (1 soru)

## 12.Sınıflar

12.1.1.1. Üstel fonksiyonu açıklar. (2 soru)

12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.(1 soru)

1 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar. (6soru)

12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. (1 soru)