**10.SINIF 1.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**1.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **VERİ, SAYMA VE OLASILIK** | 10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar | **2** |
| 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) açıklayarak problemler çözer. | **1** |
| 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. | **2** |
| 10.1.1.6. Binom açılımını yapar.  | **1** |
| 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** |

**10.SINIF 1.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**2.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **VERİ, SAYMA VE OLASILIK** | 10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar | **1** |
| 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar. | **1** |
| 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar. | **1** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer. | **1** |
| 10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar | **1** |
| 10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.  | **1** |
| 10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar. | **2** |
| 10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur. | **2** |

**10.SINIF 2.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**1.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar. | **1** |
| 10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | **1** |
| 10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır. | **2** |
| 10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar. | **1** |
| 10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar. | **1** |
| 10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | **1** |
| 10.4.1.3. Bir karmaşık sayının a+ib (a,b ?R) biçiminde ifade edildiğini açıklar. | **1** |
| 10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar. | **2** |

**10.SINIF 2.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**2.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar. | **1** |
| 10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer. | **1** |
| 10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar. | **1** |
| **GEOMETRİ** | 10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar. | **1** |
| 10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | **2** |
| 10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer. | **4** |