**9.SINIF 1.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliğini ve önermenin değilini açıklar. | **1** |
| 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** |
| 9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar. | **1** |
| 9.1.1.4. Her (∀) ve bazı (∃) niceleyicilerini örneklerle açıklar. | **1** |
| 9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır. | **1** |
| 9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. | **1** |
| 9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer. | **1** |
| 9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar. | **1** |
| 9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir. | **1** |
| 9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer. | **1** |

**9.SINIF 2.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer. | **1** |
| **GEOMETRİ** | 9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar. | **1** |
| 9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşılarındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir. | **1** |
| 9.4.2.4. Üçgenlerin benzerliği ile ilgili problemler çözer. | **1** |
| 9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder. | **1** |
| 9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer. | **2** |
| 9.4.4.2. Öklid teoremini elde ederek problemler çözer. | **1** |
| 9.4.4.3. Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını hesaplar. | **1** |
| 9.4.5.1. Üçgenin alanı ile ilgili problemler çözer. | **1** |