|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM MATEMATİK DERSİ 9.SINIFLAR İL GENELİ ORTAK SINAV KAZANIM TABLOSU**  **(Sınav Tarihi: 27 Mart 2019 Saat:10.10-10.50)** | | |
| **Ünite Adı** | **Konu** | **Kazanım Adı** |
| **1.ÜNİTE** | **MANTIK** | 9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliğini ve önermenin değilini açıklar. |
| 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. |
| 9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar. |
| 9.1.1.4. Her (∀) ve bazı (∃) niceleyicilerini örneklerle açıklar. |
| **2.ÜNİTE** | **KÜMELER** | 9.2.1.1. Kümeler ile ilgili temel kavramlar hatırlatılır. |
| 9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar. |
| 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar. |
| 9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer. |
| **3.ÜNİTE** | **DENKLEM ve EŞİTSİZLİKLER** | 9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir. |
| 9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer. |
| 9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar. |
| 9.3.2.3. Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer. |
| 9.3.3.1. Gerçek sayılar kümesinde aralık kavramını açıklar. |
| 9.3.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. |
| 9.3.3.3. Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. |
| 9.3.3.4. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur. |
| 9.3.4.1. Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer. |
| 9.3.4.2. Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer. |
| 9.3.5.1. Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer. |
| 9.3.5.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer. |
| **4.ÜNİTE** | **ÜÇGENLER** | 9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlemler yapar. |
| 9.4.1.2. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşılarındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir. |
| **Açıklama**   * Tabloda yer alan kazanımlar 27 Mart 2019tarihinde yapılacak olan 9.Sınıf Matematik dersi ortak sınavında sorusu çıkabilecek öğrenme alanlarını kapsamaktadır. * Bazı kazanımlardan soru sorulmayıp bazılarından birden fazla soru yer alabilir. * Sınav, çoktan seçmeli 20 test maddesinden oluşacaktır. | | |