|  |  |
| --- | --- |
| 8. SINIF KAZANIMLAR | SENARYO 8 |
| **M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı  çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.** |  |
| **M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer. M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.** | **1** |
| **M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar. M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.** | **1** |
| **M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.** |  |
| **M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.** |  |
| **M.8.1.3.1. Tamkare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.** |  |
| **M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a√b şeklinde yazar ve a√b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.** |  |
| **M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.** | **2** |
| **M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.** | **1** |
| **M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.  M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.** | **2** |
| **M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.** | **1** |
| **M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.** | **1** |
| **M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir.** | **2** |
| **M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar.** | **1** |
| **M.8.5.1.4. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar. M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.  M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.** | **0** |
| **TOPLAM MADDE SAYISI** | **12** |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.Sınıf Kazanımlar** | **9.Senaryo** |
| M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder ve üslü niceliklerin değerini belirler. M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar. |  |
| M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar. |  |
| M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer. | **1** |
| M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler. |  |
| M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10’a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır. M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler. | **1** |
| M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler. |  |
| M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler; ilgili problemleri çözer. | **1** |
| M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar. | **1** |
| M.6.1.4.1. Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir. |  |
| M.6.1.4.2. Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar.  M.6.1.4.3. Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır. | **1** |
| M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.  M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar | **2** |
| M.6.1.5.3. Bir doğal sayı ile bir kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır. M.6.1.5.4. İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır. |  |
| M.6.1.5.5. Bir doğal sayıyı bir kesre ve bir kesri bir doğal sayıya böler,bu işlemi anlamlandırır.  M.6.1.5.6. İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır. M.6.1.5.7. Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder. | **2** |
| M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.   M.6.1.6.1. Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir. | **2** |
| **Toplam Madde Sayısı** | **11** |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.Sınıf Kazanım Listesi** | **Senaryo 9** |
| **MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme** |  |
| **MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme** |  |
| **MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme** | **1** |
| **MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme** | **1** |
| **MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme** |  |
| **MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme** | **1** |
| **MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerinkenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme** |  |
| **MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme** | **2** |
| **MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme** | **1** |
| **MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme** | **2** |
| **MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme** | **1** |
| **Toplam Madde Sayısı** | **9** |