

5. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı       | Alt Öğrenme Alanı        | Kazanımlar   | 1. Sınav  |                | 2. Sınav                                |                |   |  |
|---------------------|--------------------------|--|---|----------------|---|----------------|---|--|
|                     |                          |  | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav   | Okul Genelinde | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde |   |  |
|                     |                          |  |   | 5. Senaryo     |   | 6. Senaryo     |   |  |
| SAYILAR VE İŞLEMLER | Doğal Sayılar            | M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.**  | 1   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.**   | 2   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekil örtüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.**   | 1   | 2              | 1                                       |                |   |  |
|                     | Doğal Sayılarla İşlemler | M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.**   | 1   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.2. İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.   | 1   | 1              |   |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.3. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.  | 1   | 1              |   | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemi yapar**   | 2   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler. **   | 2   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.6. Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.   | 1   | 1              |   | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.7. Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.  | 2   | 1              |   | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.8. Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.**  | 2   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölüneni) bulur.                                    | 2   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar. **   | 2   | 1              | 1                                       |                |   |  |
|                     |                          | <b>1.SINAV</b>   |   |                |   |                |   |  |
|                     |                          |  | M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur. ** |                |   | 1              | 2 |  |
|                     |                          | M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.**   |   |                | 2                                       | 1              |   |  |
|                     | Kesirler                 | M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.  |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.3.2. Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür.** |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.3.3. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.   |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.   |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.3.5. Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.**  |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.                        |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     | Kesirlerle işlemler      | M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini   |   |                | 1                                       | 1              |   |  |
|                     |                          | M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.**           |   |                | 1                                       | 1              |   |  |

6. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı           | Alt Öğrenme Alanı        | Kazanımlar   | 1. Sınav                                |                | 2. Sınav                                |                |
|-------------------------|--------------------------|--|---|----------------|---|----------------|
|                         |                          |  | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde |
|                         |                          |  |   | 7. Senaryo     |   | 10. Senaryo    |
| SAYILAR VE İŞLEMLER     | Doğal Sayılarla İşlemler | M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.**         | 2                                       | 2              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.**                                     | 2                                       | 1              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılıma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar. | 2                                       | 1              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.                               | 2                                       | 1              |   |                |
|                         | Çarpanlar ve Katlar      | M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.**   | 2                                       | 1              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.**                        | 3                                       | 2              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.  | 2                                       | 1              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.   | 2                                       | 1              |   |                |
|                         |                          | M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.               | 3                                       | 2              |   |                |
|                         | <b>1. SINAV</b>          |  |   |                |   |                |
|                         | Kümeler                  | M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.  |   |                |   |                |
| TAM SAYILAR VE İŞLEMLER | Tam Sayılar              | 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.  |   |                |   |                |
|                         | Kesirlerle işlemler      | M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.   |   |                |   |                |
|                         |                          | M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.  |   |                |   |                |
|                         |                          | 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.   |   |                |   |                |

7. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı       | Alt Öğrenme Alanı           | Kazanımlar   | 1. Sınav                                      |                | 2. Sınav                                |                |   |
|---------------------|-----------------------------|--|---|----------------|---|----------------|---|
|                     |                             |  | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav       | Okul Genelinde | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde |   |
|                     |                             |  |   | 7. Senaryo     |   | 10. Senaryo    |   |
| SAYILAR VE İŞLEMLER | Tam Sayılarla İşlemler      | M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.**                               | 3   | 2              |   | 1              |   |
|                     |                             | M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.                       | 1   | 2              |   |                |   |
|                     |                             | M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.**  | 3   | 2              | 1                                       |                |   |
|                     |                             | M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.                                | 2   | 1              | 1                                       |                |   |
|                     |                             | M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.**  | 4   | 2              | 1                                       | 1              |   |
|                     | Rasyonel Sayılar            | M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanıtır ve sayı doğrusunda gösterir.  | 2   | 1              |   |                |   |
|                     |                             | M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.  | 2   | 1              |   |                |   |
|                     |                             | M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.                                 | 1   | 1              |   |                |   |
|                     |                             | M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.   | 2   | 1              | 1                                       | 1              |   |
|                     | <b>1.SINAV</b>              |  |   |                |   |                |   |
|                     | Rasyonel Sayılarla İşlemler | M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.**  |   |                | 2                                       | 1              |   |
|                     |                             | M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.**   |   |                | 2                                       | 2              |   |
|                     |                             | M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.  |   |                | 2                                       | 1              |   |
|                     |                             | M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.  |   |                | 1                                       | 1              |   |
|                     |                             | M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.**  |   |                | 3                                       | 2              |   |
|                     | Cebirsel İfadeler           | M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.   |   |                | 2                                       | 2              |   |
|                     |                             | M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.   |   |                | 1                                       | 1              |   |
|                     |                             | M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuramını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur. |   |                | 2                                       | 1              |   |
|                     | CEBİR                       | Eşitlik ve Denklem   | M.7.2.2.1. Eşitliğin korunumu ilkesini anlar. |                |   | 1              | 1 |

8. Sınıf Matematik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite   | Konu                           | Kazanımlar  | 1. Sınav                                |   | 2. Sınav                                |                |
|---|--------------------------------|---|---|---|---|----------------|
|   |                                |   | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde  | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde |
|   |                                |   |   | 5. Senaryo  |   | 1. Senaryo     |
| SAYILAR VE İŞLEMLER   | Çarpanlar ve Katlar            | 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. | 2                                       | 1   |   |                |
|   |                                | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.**   | 2                                       | 2   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.  | 1                                       | 1   |   |                |
|   | Üslü Sayılar                   | M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.   | 1                                       | 1   |   |                |
|   |                                | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.**   | 3                                       | 1   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini $10^n$ 'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.   | 1                                       | 1   |   |                |
|   |                                | M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı $10^n$ 'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.  | 1                                       | 1   |   |                |
|   |                                | M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.   | 1                                       | 1   |   |                |
|   | Kareköklü İfadeler             | M.8.1.3.1. Tamkare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.   | 1                                       | 1   |   |                |
|   |                                | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.  | 2                                       | 1   | 1                                       |                |
|   |                                | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.**   | 2                                       | 1   |   | 1              |
|   |                                | M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.  | 2                                       |   | 2                                       |                |
|   |                                | M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.   | 1                                       |   |   |                |
|   |                                | M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.   |   |   | 2                                       | 2              |
|   |                                | M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.   |   |   | 2                                       | 1              |
|   |                                | M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.   |   |   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanıır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.   |   |   | 1                                       | 1              |
|   |                                | VERİ İŞLEMİ   | Veri Analizi                            | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.** |   |                |
| M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |                                |   |   |   | 2                                       | 1              |
| OLASILIK  | Basit Olayların Olma Olasılığı | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.  |   |   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir.   |   |   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değer $1/n$ olduğunu açıklar.  |   |   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.5.1.4. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar.   |   |   | 1                                       | 1              |
|   |                                | M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. **   |   |   | 2                                       | 1              |

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

\*\*Kritik kazanımları belirtmektedir.