

**2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 5. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KAZANIMLARI**

**KAZANIMLAR**

SIRA NO	
1	M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.
2	M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.
3	M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekli örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.
4	M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.
5	M.5.1.2.2. İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde stratejibelirler ve kullanır.
6	M.5.1.2.3. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.
7	M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemi yapar.
8	M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğalsayıya böler.
9	M.5.1.2.6. Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.
10	M.5.1.2.7. Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyibelirler ve kullanır.
11	M.5.1.2.8. Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.
12	M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölümveya bölünen) bulur.
13	M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.
14	M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.
15	M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.
16	M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.
17	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.
18	M.5.1.3.3. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.
19	M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.
20	M.5.1.3.5. Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.
21	M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarnı ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.
22	M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemi yapar ve anlamlandırır.

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 6. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KAZANIMLARI

SIRA NO	KAZANIMLAR
1	6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder ve üslü niceliklerin değerini belirler.
2	6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.
3	6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılıma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar
4	6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerekiren problemleri çözer.
5	6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.
6	6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.
7	6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.
8	6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.
9	6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler; ilgili problemleri çözer.
10	M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar
11	M.6.1.4.1. Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
12	M.6.1.4.2. Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar.
13	M.6.1.4.3. Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.
14	M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.
15	M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar
16	M.6.1.5.3. Bir doğal sayı ile bir kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır
17	M.6.1.5.4. İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 7. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI SINAV KAZANIMLARI

SIRA NO	KAZANIMLAR
1	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.
2	M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.
3	M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
4	M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.
5	M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.
6	M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
7	M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.
8	M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.
9	M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.
10	M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
11	M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
12	M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.
13	M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.
14	M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.