

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CUMHURİYET ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
5.SINIFLAR 1.DÖNEM 2. ORTAK SINAV SENARYOSU**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo
SAYILAR VE İŞLEMLER	Doğal Sayılar	M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.**	
		M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.**	
		M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.**	
	Doğal Sayılarla İşlemler	M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.**	
		M.5.1.2.2. İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.	
		M.5.1.2.3. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.	
		M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemi yapar**	1
		M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler. **	1
		M.5.1.2.6. Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.	
		M.5.1.2.7. Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.	
		M.5.1.2.8. Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.**	
		M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölüneni) bulur.	
		M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar. **	
		M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur. **	1
		M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.**	1
	Kesirler	M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.	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
		M.5.1.3.3. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.	
		M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.	1
		M.5.1.3.5. Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.**	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	
VERİ İŞLEMİ	Kesirlerle İşlemler	M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini	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
		M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.	

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CUMHURİYET ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
7.SINIFLAR 1.DÖNEM 2. ORTAK SINAV SENARYOSU

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CUMHURİYET ORTAOKULU 7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU SENARYO 8		
--	--	--

KAZANIM	M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	SORU SAYISI 2
KAZANIM	M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.	SORU SAYISI 2
KAZANIM	M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.	SORU SAYISI 2
KAZANIM	M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.	SORU SAYISI 1
KAZANIM	M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur	SORU SAYISI 1

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CUMHURİYET ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
8.SINIFLAR 1.DÖNEM 2. ORTAK SINAV SENARYOSU**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	3. 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.	
		M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.	1
		M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	
	Üslü İfadeler	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^n '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.	
	Kareköklü İfadeler	M.8.1.3.1. Tam kare pozitif 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 $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.	1
		M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1
		M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.	1
		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.	1
		M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.	1

VERİ İŞLEMİ	Veri Analizi	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
OLASILIK	Basit Olayların Olma Olasılığı	M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.	1
		M.8.5.1.2. "Daha fazla", "eşit", "daha az" olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir.	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
		M.8.5.1.4. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dahil) olduğunu anlar.	1
		M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.	1

Rümeysa BULAT
Matematik Öğrt.

Pınar ALICI
Matematik Öğrt.

Hazal İŞLER
Matematik Öğrt.

Numan KÜRKÇÜ
Matematik Öğrt.

Senem SARITAŞ
Matematik Öğrt.

Tolgahan ÇETİNBAŞ
Okul Müdürü

