

# MÜNEVVER ÖZTÜRK ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ 1.ORTAK SINAV SORU DAĞILIMLARI

ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANI	5.SINIFLAR Kazanımlar	1. Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak 1. Sınav (4.Senaryo)
SAYILAR VE İŞLEMLER	DOĞAL SAYILAR	M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.	1
		M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.	1
		M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.	1
	DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER	M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.	1
		M.5.1.2.2. İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.	1
		M.5.1.2.3. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.	1
		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.	1
		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.	1
		M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölüneni) bulur.	1
		M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.	1

# MÜNEVVER ÖZTÜRK ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ 1.ORTAK SINAV SORU DAĞILIMLARI

ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANI	6. SINIFLAR Kazanımlar	1. Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak 1. Sınav (8.Senaryo)
SAYILAR VE İŞLEMLER	DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER	M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.**	2
		M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.**	2
		M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler	1
		M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.	1
	ÇARPANLAR VE KATLAR	M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.**	2
		M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.**	1
		M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.	1
		M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.	1
		M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.	1

# MÜNEVVER ÖZTÜRK ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ 1.ORTAK SINAV SORU DAĞILIMLARI

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	7.SINIFLAR Kazanımlar		1. Sınav
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak 1. Sınav (7.Senaryo)
SAYILAR VE İŞLEMLER	Rasyonel Sayılar	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinde yapar, ilgili problemleri çözer.**	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (3.Senaryo)	2
		M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıllı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.		2
		M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.**		2
		M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.		1
		M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.**		2
Rasyonel Sayılar	Rasyonel Sayılar	M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.		1
		M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.		1
		M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.		1
		M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.		1
		M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.		2

# MÜNEVVER ÖZTÜRK ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ 1.ORTAK SINAV SORU DAĞILIMLARI

Ünite	Konu	8. SINIFLAR Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak 1. Sınav (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.	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
		M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	1
	Üslü Sayılar	M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.	2
		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.	1
		M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı $10^n$ 'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	1
		M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.	2
	Kareköklü İfadeler	M.8.1.3.1. Tamkare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.	2
		M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.	1
		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.	-
		M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.	-