

TEMEL EĞİTİM 5.SINIFLAR İZLEME ARAŞTIRMASINDA MATEMATİK DERSİNDE YER ALACAK KAZANIMLAR

M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.	
5.1.1.1.1 En çok 9 basamaklı sayılarda basamak ve bölük sayısını ve adlarını belirleme	
5.1.1.1.2 En çok 9 basamaklı sayılarda 0'ı yer tutucu olarak kullanma (Başta ortada ve sondaki durumlar ayrı olarak ele alınır)	
5.1.1.1.3 En çok 9 basamaklı doğal sayıları okuma ve yazma	
5.1.1.1.4 En çok 9 basamaklı sayıların büyüklüklerini günlük hayatla ilişkilendirme	
M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.	
5.1.1.2.1 En çok 9 basamaklı bir sayıda kaç tane 1'lik, 10'luk, 100'lük, 1000'lik ...vb. olduğunu belirleme	
5.1.1.2.2 En çok 9 basamaklı sayıların basamak değerlerini model ile gösterme	
5.1.1.2.3 En çok 9 basamaklı sayıları çözümleme	
5.1.1.2.4 Doğal sayıları istenen basamağa yuvarlama	
5.1.1.2.5 En çok 9 basamaklı doğal sayıları sıralama	
M.5.1.1.3. Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin (sadece adımlar arasındaki farkı sabit olan) istenen adımlarını oluşturur	
5.1.1.3.1 Sayısal, görsel veya sözel olarak verilen örüntüde terim ile sırası arasındaki (sadece adımlar arasındaki farkı sabit olan) ilişkiyi belirleme	
5.1.1.3.2 Terim ile sırası arasındaki (sadece adımlar arasındaki farkı sabit olan) ilişkiyi kullanarak örüntünün istenen adımını oluşturma	
5.1.1.3.3 Terim ile sırası arasındaki (sadece adımlar arasındaki farkı sabit olan) ilişkiyi kullanarak verilen bir değer için örüntüdeki terim sırasını belirleme	
M.5.1.2.1. En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.	
5.1.2.1.1 En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama işlemi yapma	
5.1.2.1.2 En çok beş basamaklı doğal sayılarla çıkarma işlemi yapma	
5.1.2.1.3 Toplama ve çıkarma algoritmasında verilmeyen basamaktaki sayıları bulma	
5.1.2.1.4 Toplama ve çıkarma işleminde verilmeyen öğeyi bulma	
M.5.1.2.2. İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.	
5.1.2.2.1 İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama veya çıkarma işlemi yapmak için bir strateji belirleme	
5.1.2.2.2 Model ile gösterilmiş zihinden işlem stratejisine ait toplama ve/veya çıkarma işlemi yazma	
M.5.1.2.3. Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.	
5.1.2.3.1 Doğal sayılarla toplama işlemlerinin sonuçlarını tahmin etme	
5.1.2.3.2 Doğal sayılarla çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin etme	
5.1.2.3.3 Toplama ve çıkarma gerektiren günlük yaşam durumlarında, hangi durumlarda kesin sonuçta, hangi durumlarda ise yaklaşık sonuçta ihtiyaç duyacağını ayırt etme	

	5.1.2.3.4 Toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin edecek strateji belirleme
M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar.	
	5.1.2.4.1 En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapma
	5.1.2.4.2 Verilen bir çarpma algoritmasında yapılan hatayı bulma
	5.1.2.4.3 Çarpma algoritmasında verilmeyen basamakları sayıları bulma
M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.	
	5.1.2.5.1 En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya bölme
	5.1.2.5.2 0(Sıfır) atlatmalı bölme işlemini yapma
M.5.1.2.6. Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.	
	5.1.2.6.1 Doğal sayılarla çarpma işlemlerinin sonuçlarını tahmin etme
	5.1.2.6.2 Doğal sayılarla bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin etme
	5.1.2.6.3 Çarpma ve bölme gerektiren günlük yaşam durumlarında, hangi durumlarda kesin sonuçta, hangi durumlarda kesin sonuçta, hangi durumlarda kesin sonuçta, hangi durumlarda kesin sonuçta ise yaklaşık sonuçta ihtiyacı duyacağını ayırt etme
	5.1.2.6.4 Çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin edecek strateji belirleme
M.5.1.2.7. Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır	
	5.1.2.7.1 Doğal sayılarla çarpma işlemi için bir strateji belirleme
	5.1.2.7.2 Model ile gösterilmiş zihinden işlem stratejisine ait çarpma ve/veya bölme işlemini yazma
M.5.1.2.8. Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalamı yorumlar.	
	5.1.2.8.1 Bölme işleminde kalan ile bölüneni ilişkiyi kesir olarak yorumlama (içerdiği nedeniyle kesirlerden sonra ele alınabilecek bir niteliklidir)
	5.1.2.8. 2. Bölme işleminde kalan'ı problem durumuna göre yorumlama
M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölünen veya bölünen) bulur.	
	5.1.2.9.1 Çarpma işlemlerinde verilmeyen öğeyi bulma
	5.1.2.9.2 Bölme işlemlerinde verilmeyen öğeyi bulma
M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.	
	5.1.2.10.1 Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterme
	5.1.2.10.2 Üslü ifadenin (kare ve küp) değerini hesaplama
	5.1.2.10.3 100' e kadar olan tam kare sayıların hangi sayının karesi olduğunu üslü olarak ifade etme
M.5.1.2.11. En çok iki işlem içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.	
	5.1.2.11.1 En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerde parantezin rolünü ayırt ederek işlem yapma
M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.	
	5.1.2.12.1 En çok üç adımda çözülebilen dört işlem (toplama, çıkarma, çarpma, bölme) problemlerini çözme
	5.1.2.12.2 En çok üç işlemli problemleri çözme
M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.	
	5.1.3.1.1 Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterme
	5.1.3.1.2 Birim kesirleri alan modeli ve günlük yaşam durumları bağlamında yorumlama
	5.1.3.1.3 Birim kesirleri sıralama

	5.1.3.1.4 Bir kesri birim kesrin katları şeklinde ifade etme
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.
	5.1.3.2.1 Tam sayılı kesri, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olarak gösterme
	5.1.3.2.2 Tam sayılı kesri bileşik kesre dönüştürme
	5.1.3.2.3 Bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürme
M.5.1.3.3.	Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.
	5.1.3.3.1 Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırma
	5.1.3.3.2 Bir doğal sayının paydası 1 olan kesri olarak ifade etme
M.5.1.3.4.	Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.
	5.1.3.4.1 Bir kesre denk kesirler oluşturma (sadeleştirme ve genişletme yapma)
M.5.1.3.5.	Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.
	5.1.3.5.1 Paydaları aynı payları farklı olan kesirleri sıralama
	5.1.3.5.2 Payları aynı paydaları farklı olan kesirleri sıralama
	5.1.3.5.3 Payları aynı ve birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirleri sıralama
M.5.1.3.6.	Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.
	5.1.3.6.1 Bir çokluğun birim kesir kadarını bulma
	5.1.3.6.2 Basit kesir kadarı verilen çokluğun, birim kesir kadarını bulma
	5.1.3.6.3 Birim kesir kadarı verilen çokluğun tamamını bulma
M.5.1.4.1.	Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır
	5.1.4.1.1 Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin katı olan kesirlerde toplama işlemi yapma
	5.1.4.1.2 Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin katı olan kesirlerde çıkarma işlemi yapma
	5.1.4.1.3 Bir doğal sayı ile bir kesri toplama
	5.1.4.1.4 Bir doğal sayıdan bir kesri çıkarma
	5.1.4.1.5 Sayı doğrusu veya alan modeli bağlamında verilen iki kesrin toplama ve çıkarma işlemlerini yorumlama
M.5.1.4.2.	Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.
	5.1.4.2.1 Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözme
	5.1.4.2.2 Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri kurma