

KAZANIM KODU	2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 9 MAYIS 2019 TARİHLİ 5. SINIF MATEMATİK DERSİ ORTAK SINAVI KAZANIMLARI
<b>DOĞAL SAYILAR</b>	
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.
<b>DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER</b>	
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.
M.5.1.2.5	En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.
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 bölünen) 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.
M.5.1.2.12	Dört işlem içeren problemleri çözer.
<b>KESİRLER</b>	
M.5.1.3.1	Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.
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.
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.
M.5.1.3.5	Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.
M.5.1.3.6	Bir çokluğun istenen basit kesir kadarnı ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar
<b>KESİRLERLE İŞLEMLER</b>	
M.5.1.4.1	Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemi yapar ve anamlandırır.
M.5.1.4.2	Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar
<b>ONDALIK GÖSTERİM</b>	
M.5.1.5.1	Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.
M.5.1.5.2	Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.
M.5.1.5.3	Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.
M.5.1.5.4	Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur.
M.5.1.5.5	Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.
M.5.1.5.6	Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.
<b>YÜZDELER</b>	
M.5.1.6.1	Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü (%) ile gösterir.
M.5.1.6.2	Bir yüzdellik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür.
M.5.1.6.3	Kesir, ondalık ve yüzdellik gösterimlerle belirtilen çoklukları karşılaştırır.
M.5.1.6.4	Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktar bulur.
<b>TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR ve ÇİZİMLER</b>	
M.5.2.1.1	Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembollerle gösterir
M.5.2.1.2	Bir noktanın diğer bir noktaya göre konumunu yön ve birim kullanarak ifade eder.
M.5.2.1.3	Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer.
M.5.2.1.4	90°'lik bir açıyı referans alarak dar, dik ve geniş açılar oluşturur; oluşturulmuş bir açının dar, dik ya da geniş açılı olduğunu belirler.
M.5.2.1.5	Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.
M.5.2.1.6	Bir doğru parçasına paralel doğru parçaları inşa eder, çizilmiş doğru parçalarının paralel olup olmadığını yorumlar.
<b>ÜÇGEN VE DÖRTGENLER</b>	
M.5.2.2.1	Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanıır.
M.5.2.2.2	Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.
M.5.2.2.3	Dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun temel elemanlarını belirler ve çizer.
M.5.2.2.4	Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.
<b>VERİ İŞLEMİ</b>	
M.5.3.1.1.	Veri toplamayı gerektiren araştırma soruları oluşturur.
M.5.3.1.2.	Araştırma sorularına ilişkin verileri toplar, sıklık tablosu ve sütun grafiğiyle gösterir.
M.5.3.1.3.	Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.
<b>UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME</b>	
M.5.2.3.1.	Uzunluk ölçme birimlerini tanıır; metre-kilometre, metre-desimetre-santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.