MATEMATİK KONU DAĞILIMI

KAZANIMLAR	DENEMELER														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	GENEL DENEME	GENEL DENEME
En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen ögeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Dört işlem içeren problemleri çözer.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
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.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır.					X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.					X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.						X	X	X	X	X	X	X	X		
Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.						X	X	X	X	X	X	X	X		
Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.						X	X	X	X	X	X	X	X		
Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur.						X	X	X	X	X	X	X	X		
Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.						X	X	X	X	X	X	X	X		
Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.							X	X	X	X	X	X	X		
Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü (%) ile gösterir.							X	X	X	X	X	X	X		
Bir yüzdelik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür.							X	X	X	X	X	X	X		
Kesir, ondalık ve yüzdelik gösterimlerle belirtilen çoklukları karşılaştırır.							X	X	X	X	X	X	X		
Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.								X	X	X	X	X	X		
Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembolle gösterir.								X	X	X	X	X	X		
Bir noktanın diğer bir noktaya göre konumunu yön ve birim kullanarak ifade eder.								X	X	X	X	X	X		
Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer.								X	X	X	X	X	X		
90°'lik bir açıyı referans alarak dar, dik ve geniş açıları oluşturur; oluşturulmuş bir açının dar, dik ya da geniş açılı olduğunu belirler.									X	X	X	X	X		
Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.									X	X	X	X	X		
Bir doğru parçasına paralel doğru parçaları inşa eder, çizilmiş doğru parçalarının paralel olup olmadığını yorumlar.									X	X	X	X	X		
Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanır.										X	X	X	X		
Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.										X	X	X	X		
Dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun temel elemanlarını belirler ve çizer.										X	X	X	X		
Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.											X	X	X		
Veri toplamayı gerektiren araştırma soruları oluşturur.											X	X	X		
Araştırma sorularına ilişkin verileri toplar, sıklık tablosu ve sütun grafiğiyle gösterir.											X	X	X		
Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.											X	X	X		
Uzunluk ölçme birimlerini tanır; metre-kilometre, metre-desimetre-santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.												X	X		
Üçgen ve dörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplar, verilen bir çevre uzunluğuna sahip farklı şekiller oluşturur.												X	X		
Zaman ölçme birimlerini tanır, birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.												X	X		
Dikdörtgenin alanını hesaplar, santimetrekare ve metrekareyi kullanır.												X	X		
Belirlenen bir alanı santimetrekare ve metrekare birimleriyle tahmin eder.												X	X		
Verilen bir alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturur.													X		
Dikdörtgenin alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.													X		
Dikdörtgenler prizmasını tanır ve temel elemanlarını belirler.													X		
Dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımlarını çizer ve verilen farklı açınımların dikdörtgenler prizmasına ait olup olmadığına karar verir.													X		
Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.															