MATEMATİK KONU DAĞILIMI

KAZANIMLAR	DENEMELER														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Asal sayıları özellikleriyle belirler.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. Gerçek hayat durumları ve uygun kesir modelleriyle yapılacak çalışmalara yer verilir.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bir doğal sayı ile bir kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bir doğal sayıyı bir kesre ve bir kesri bir doğal sayıya böler, bu işlemi anlamlandırır.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondalık gösterimleri verilen sayıları çözümler.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondalık gösterimleri verilen sayıları belirli bir basamağa kadar yuvarlar.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondalık gösterimleri verilen sayılarla çarpma işlemi yapar.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondalık gösterimleri verilen sayılarla bölme işlemi yapar.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondalık gösterimleri verilen sayılarla; 10, 100 ve 1000 ile kısa yoldan çarpma ve bölme işlemlerini yapar.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sayıların ondalık gösterimleriyle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondalık ifadelerle dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Çokluları karşılaştırmada oran kullanır ve oranı farklı biçimlerde gösterir.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bir bütünün iki parçaya ayrıldığı durumlarda iki parçanın birbirine veya her bir parçanın bütüne oranını belirler, problem durumlarında oranlardan biri verildiğinde diğerini bulur.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aynı veya farklı birimlerdeki iki çokluğun birbirine oranını belirler.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sözel olarak verilen bir duruma uygun cebirsel ifade ve verilen bir cebirsel ifadeye uygun sözel bir durum yazar.								X	X	X	X	X	X	X	X
Cebirsel ifadenin değerini değişkenin alacağı farklı doğal sayı değerleri için hesaplar.								X	X	X	X	X	X	X	X
Basit cebirsel ifadelerin anlamını açıklar.								X	X	X	X	X	X	X	X
İki veri grubunu karşılaştırmayı gerektiren araştırma soruları oluşturur ve uygun verileri elde eder.									X	X	X	X	X	X	X
İki gruba ait verileri ikili sıklık tablosu ve sütun grafiği ile gösterir.									X	X	X	X	X	X	X
Bir veri grubuna ait açıklığı hesaplar ve yorumlar.									X	X	X	X	X	X	X
Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar.									X	X	X	X	X	X	X
İki gruba ait verileri karşılaştırmada ve yorumlamada aritmetik ortalama ve açıklığı kullanır.									X	X	X	X	X	X	X
Açıyı, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğunu bilir ve sembolle gösterir.										X	X	X	X	X	X
Bir açıya eş bir açı çizer.										X	X	X	X	X	X
Komşu, tümler, bütünler ve ters açıların özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer.										X	X	X	X	X	X
Üçgenin alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.										X	X	X	X	X	X
Paralelkenarın alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.											X	X	X	X	X
Alan ölçme birimlerini tanır, m^2–km^2, m^2–cm^2–mm^2 birimlerini birbirine dönüştürür.											X	X	X	X	X
Arazi ölçme birimlerini tanır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.											X	X	X	X	X
Alan ile ilgili problemleri çözer.											X	X	X	X	X
Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanır.												X	X	X	X
Bir çemberin uzunluğunun çapına oranının sabit bir değer olduğunu ölçme yaparak belirler.												X	X	X	X
Çapı veya yarıçapı verilen bir çemberin uzunluğunu hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.												X	X	X	X
Dikdörtgenler prizmasının içine boşluk kalmayacak biçimde yerleştirilen birimküp sayısının o cismin hacmi olduğunu anlar, verilen cismin hacmini birimküpleri sayarak hesaplar.												X	X	X	X
Verilen bir hacim ölçüsüne sahip farklı dikdörtgenler prizmalarını birimküplerle oluşturur, hacmin taban alanı ile yüksekliğin çarpımı olduğunu gerekçesiyle açıklar.												X	X	X	X
Standart hacim ölçme birimlerini tanır ve cm^3, dm^3, m^3 birimleri arasında dönüşüm yapar.													X	X	X
Dikdörtgenler prizmasının hacim bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.													X	X	X
Dikdörtgenler prizmasının hacmini tahmin eder.													X	X	X
Sıvı ölçme birimlerini tanır ve birbirine dönüştürür.														X	X
Sıvı ölçme birimlerini hacim ölçme birimleri ile ilişkilendirir.														X	X
Sıvı ölçme birimleriyle ilgili problemler çözer.														X	X