

MATEMATİK KONU DAĞILIMI

KAZANIMLAR	D E N E M E L E R														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur.					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Eşitliğin korunumu ilkesini anlar.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi tanır ve verilen gerçek hayat durumlarına uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Oranda çokluklardan birinin 1 olması durumunda diğerinin alacağı değeri belirler.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Birbirine oranı verilen iki çoklukta biri verildiğinde diğerini bulur.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun orantılı olup olmadığına karar verir.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi ifade eder.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.							X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur.								X	X	X	X	X	X	X	X
Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.								X	X	X	X	X	X	X	X
Bir çokluğu belirli bir yüzde ile arttırmaya veya azaltmaya yönelik hesaplamalar yapar.								X	X	X	X	X	X	X	X
Yüzde ile ilgili problemleri çözer.								X	X	X	X	X	X	X	X
Bir açıyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.									X	X	X	X	X	X	X
İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açıların eş veya bütünlük ilişkilerini belirler; ilgili problemleri çözer.									X	X	X	X	X	X	X
Düzgün çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini açıklar.										X	X	X	X	X	X
Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açılarının ve dış açılarının ölçüleri toplamını hesaplar.										X	X	X	X	X	X
Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanıır; açı özelliklerini belirler.											X	X	X	X	X
Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer.											X	X	X	X	X
Alan ile ilgili problemleri çözer.											X	X	X	X	X
Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler.												X	X	X	X
Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.												X	X	X	X
Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar.												X	X	X	X
Verilere ilişkin çizgi grafiği oluşturur ve yorumlar.													X	X	X
Bir veri grubuna ait ortalama, ortanca ve tepe değeri bulur ve yorumlar.														X	X
Bir veri grubuna ilişkin daire grafiğini oluşturur ve yorumlar.														X	X
Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.														X	X
Üç boyutlu cisimlerin farklı yönlerden iki boyutlu görünümlerini çizer.															X
Farklı yönlerden görünümlerine ilişkin çizimleri verilen yapıları oluşturur.															X