

## 5. SINIF MATEMATİK KONU DAĞILIMI

### Kazanımlar

En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.

En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.

Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.

En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.

İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.

Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.

En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar.

En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.

Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.

Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.

Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.

Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur.

Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.

En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.

Dört işlem içeren problemleri çözer.

Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.

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.

## 8. SINIF MATEMATİK KONU DAĞILIMI

### Kazanımlar

Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.

Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.

Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.

Kareköklü bir ifadeyi  $a \cdot b$  şeklinde yazar ve  $a \cdot b$  şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.

Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.

Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.

## 9.SINIF MATEMATİK KONU DAĞILIMI

**Mantık**

**Koşullu Önerme, İki Yönlü Koşullu Önerme, Niceleyiciler ve Aksiyom, Teorem, İspat Kavramları**

**Önerme ve Bileşik Önermeler**

**Kümeler**

**Birleşim, Kesişim, Tümleme ve Fark İşlemleri**

**Kümelerle İlgili Temel Kavramlar, Alt Küme ve İki Kümenin Eşitliği**

**Küme Problemleri ve İki Kümenin Kartezyen Çarpımı**

**Gerçek Sayılar Kümesinde Aralık Kavramı I. Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler ve Eşitsizlikler**

**Denklem ve Eşitsizlikler**

**Sayı Kümeleri, Tam Sayılarda Bölme ve Bölünebilme Kuralları**

**Denklem ve Eşitsizlikler**

# TYT MATEMATİK KONU DAĞILIMI

**Rasyonel Sayılar**

**Problemler**

**Faktöriyel**

**Mutlak Değer**

**Üslü Sayılar**

**Köklü Sayılar**

**Fonksiyonlar**

**Kümelerde Problemler**

**Yüzde Problemleri**

**Mutlak Değer**

**Fonksiyon Grafikleri**

**Kombinasyon**

**Çokgenler**

**Üçgende Alan**

**Üçgende Benzerlik**

**Dik Prizmalar**

**Katı Cisimler**