

6. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI ÖNCESİ GENEL TEKRAR

KÜMELER

KÜME: İyi tanımlanmış nesnelere topluluğuna küme denir.

Sınıfımız da ismi A ile başlayan öğrenciler.

Haftanın bazı günleri.

E ile başlayan aylar.

En çok sevilen meyveler.

Kümelerin Gösterimi

1. Şema İle Gösterim

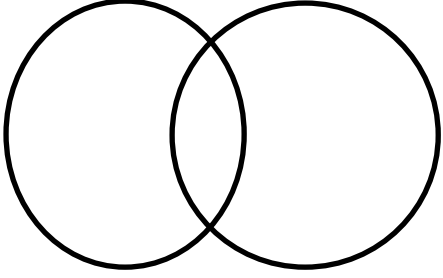
2. Liste Yöntemi İle Gösterim

3. Ortak Özellik Yöntemi İle Gösterim

Boş küme: hiç elemanı olmayan kümeye boş küme denir.

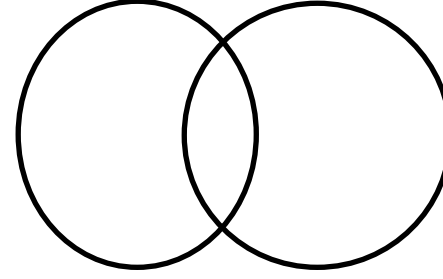
Kümelerle İşlemler

1. Kesişim işlemi



Yukarıdaki gösterilen bölgeye A ve B kümelerinin kesişimi denir.

2. Birleşim işlemi



A ve B kümelerinin elemanlarını birleştirip tek küme içine olarak göstermektedir.

TAM SAYILAR



$Z =$

$Z^- =$

$Z^+ =$

0(sıfır) sayısının işareti yoktur.

TAM SAYILARI SIRALAMA



Buna göre

-5 -4 +5 -20

-10 +10 10 +10

+11 +20 -8 -10

-100 -150 0 -5

Sayının önünde işaret yoksa bu sayı pozitif sayıdır. $5 = +5$ olur.

MUTLAK DEĞER

Bir a sayısının sayı doğrusunda 0(sıfır)'a olan uzaklığına bu a sayısının mutlak değeri denir.

$|a|$ ile gösterilir.



Buna göre aşağıdaki değerleri bulalım.

$$|6|= \quad |0|=$$

$$|+10|= \quad |1|=$$

$$|-8|= \quad |-1|=$$

$$|-20|=$$

Ö: $|a|=8$ olduğuna göre a sayısının alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

Ö: Sayı doğrusunda 5 sayısına 7 birim uzaklıkta olan sayılar hangi sayılardır?

Ö: Mutlak değeri 5 ten küçük olan kaç tane tam sayı vardır?

KESİRLERLE İŞLEMLER

KESİRLERİ SIRALAMA

Ö: $\frac{7}{12}, \frac{37}{60}, \frac{8}{15}$ kesirlerini büyükten küçüğe sıralayalım.

Ö: $\frac{10}{13}, \frac{50}{61}, \frac{100}{111}$ kesirlerini küçükten büyüğe sıralayalım.

KESİRLERLE-TOPLAMA ÇIKARMA İŞLEMLERİ

Ö: Aşağıda verilen işlemleri yapalım.

$$* \frac{7}{12} + \frac{1}{4} =$$

$$* 5 + \frac{3}{10} =$$

$$* 7 - \frac{1}{10} =$$

$$* 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5} =$$

KESİRLERLE ÇARPMA İŞLEMİ

Aşağıda verilen işlemleri yapalım

$$\text{Ö: } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$\text{Ö: } 7 \cdot \frac{2}{3} =$$

$$\text{Ö: } \frac{2}{3} \cdot 8 =$$

$$\text{Ö: } 3\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{2} =$$

KESİRLERLE BÖLME İŞLEMİ

Aşağıda verilen işlemleri yapalım

$$\text{Ö: } \frac{2}{3} : \frac{3}{5} =$$

$$\text{Ö: } 9 : \frac{1}{5} =$$

$$\text{Ö: } \frac{5}{8} : 3 =$$

$$\text{Ö: } 2\frac{2}{3} : 2\frac{1}{5} =$$

Aşağıda verilen işlemleri yapalım

$$\text{Ö: } \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\text{Ö: } \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{8} =$$

$$\text{Ö: } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$\text{Ö: } \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{6}}{5} =$$

KESİRLERLE İLGİLİ PROBLEMLER

Ö: $\frac{1}{5}$ kesrinin içinde kaç tane $\frac{3}{8}$ vardır?

Ö: 7'nin içinde kaç tane $\frac{1}{5}$ vardır?

Ö: 500 sayısının $\frac{3}{10}$ 'u kaçtır?

Ö: 250 tane bilyenin $\frac{3}{10}$ 'unu kaybediyoruz.
Kalan bilyelerin de $\frac{12}{25}$ 'ini arkadaşımıza
verirsek bize kaç ten bilye kalır?

Ö: Bir bakkalda A marka dondurmanın fiyatı B
marka dondurmanın fiyatının $\frac{3}{4}$ 'ünden 4 lira
fazladır. A marka dondurma 19 lira olduğuna
göre B marka dondurma kaç lira olur?

Ö: Bir kitabın önce $\frac{2}{9}$ 'unu, sonra $\frac{1}{5}$ 'ini
okuyoruz. Geriye kaçta kaç kalmış olur?