Kümenin Eleman Sayısı:
Buna kısaca bir küme içindeki elemanların toplam sayısı diyebiliriz. Örneğin ; herhangi bir A kümesi 5 elemandan oluşuyorsa biz bunu s(A) = 5 şeklinde yazar ve "A kümesinin eleman sayısı beştir."diye okuruz.

Örnek: A = { 1, a , 5 , x , 4 , c , 11 } kümesinin eleman sayısı;
s(A) = 7 olur.

Kümenin Elemanı Olma: Kümeye ait eleman ' ∈ ' sembolü ile gösterilir. Kümeye ait olmayan ise ' ∉ ' ile gösterilir.

Örnek: P = { 1 , 2 } kümesi verilsin. 1 ve 2 dışında bu kümeye ait eleman yok. $1 \in A$ ve $2 \in A$ yazabiliriz. $3 \notin A$ çünkü 3 bu kümenin elemanı değildir.

Boş Küme: Elemanı olmayan kümelere boş küme denir.Yani elemansız kümelerdir. Boş küme, " **Ø** " veya "{ }" sembolleri ile gösterilmektedir.

Örnek: Aşağıdakilerden hangisi boş kümeye örnektir?

A) ''Alfabenin ilk beş harfi ''
B) '' 4 m boyundaki insanlar ''
C) '' 5/A sınıfındaki gözlüklü öğrenciler ''
D) '' Haftanın P harfiyle başlayan günleri ''

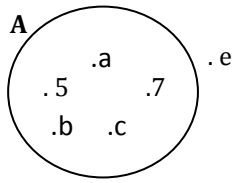
Çözüm: 4 m boyundaki insanlar var olmadığından böyle bir küme yazılamaz.Yani elemanı yoktur.

Örnek: Aşağıdakilerden kümelerden hangisinin eleman sayısı 3' tür?

A) A = { 1 , { a , b } , 7 }
B) B = { { a , b , c } }
C) C = { 0 , 1 , 2 , 3 }
D) D = { 1 , { 2 , 3 } }

Çözüm: A seçeneğinde 4 eleman varmış gibi algılansa da aslında 3 eleman vardır. Virgüller arası eleman sayılır.Ama burada virgüller arası içinde iki eleman bulunmasına karşın { a , b } bir eleman gibi düşünülür.Cevap A' dır.

Örnek:



Yukarıda verilen A kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) s(A) = 5
B) $e \notin A$
C) A = { a , b , c , 5 , 7 }
D) $\{ 5 \} \in A$

Çözüm: C seçeneği yanlıştır. ' e ' küme dışında olduğu için A kümesinin elemanı değildir. D seçeneğine takıldıysanız söyleyelim, $5 \in A$ yazılmalıydı.Bu yüzden $\{ 5 \} \notin A$ yanlıştır.

TEST - 48

1) A = { 1, a , c , x , 4 , n , 23 } kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 32 B) 8 C) 7 D) 6

2) B= { 2 , { a , b , c } , a} kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

3) N= { 2 , { a , b , c } , { 4 , 5 } , 6 } kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

AHMET EROL BOS AHMET EROL BOS

4) A = { 4 , b , c , e , 5 , 9 } kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. s(A) = 6 II. $4 \notin A$ III. $2 \notin A$

A) I B) I - II C) II - III D) I - III

5) A = { Mart , Nisan , Mayıs} Verilen A kümesi için hangisi doğrudur?

A) A = { Sonbahar ayları }
B) A = { İlkbahar ayları }
C) s(A) = 4
D) Mart ∈ B

www.HangiSoru.com