

Örnek: 'ATATÜRK' kelimesinin harfleri ile oluşturulan A kümesini ve A kümesinin eleman sayısını bulalım.

Çözüm: Bir kümenin elemanları yazılırken aynı olan ifadelerden yalnızca birer tanesi yazılır. $A = \{ A, T, Ü, R, K \}$ şeklinde bir yazılış yanlıştır. Çünkü harf tekrarı vardır. Doğrusu, $A = \{ A, T, Ü, R, K \}$ olmalıdır. $s(A) = 5$ olur.

Örnek:

$A = \{ \text{KAHRAMANMARAŞ kelimesinin harfleri} \}$ kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A = \{ K, A, H, R, A, M, A, N, M, A, R, A, Ş \}$
 B) $A = \{ K, A, H, R, M, N, R, A, Ş \}$
 C) $A = \{ K, A, H, R, M, N, R, Ş \}$
 D) $s(A) = 13$

Çözüm: C seçeneği doğrudur. A seçeneğinde tekrarlı yazılış var, hatalıdır. B seçeneğinde A harfi fazladan yazılmış. D seçeneği 8 olmalıydı.

Örnek: $M = \{ \text{MURAT} \}$, $N = \{ \text{SUAT} \}$ kümeleri veriliyor. Buna göre,

$$s(M) = 1, s(N) = 1 \text{ olur.}$$

Örnek: $M = \{ M, U, R, A, T \}$, $N = \{ S, U, A, T \}$ kümeleri veriliyor. Buna göre,

$$s(M) = 5, s(N) = 4 \text{ olur}$$

Örnek: Aşağıdakilerden kaç tanesi boş küme belirtir?

$$\text{I. } A = \{ \} \quad \text{II. } A = \emptyset \quad \text{III. } A = \{ \emptyset \} \quad \text{IV. } s(A) = 0$$

$$\text{A) } 1 \quad \text{B) } 2 \quad \text{C) } 3 \quad \text{D) } 4$$

Çözüm: $A = \{ \emptyset \}$ ifadesi yanlıştır. Küme sembolü ' $\{ \}$ ' içinde yazılan her şey elemandan sayılır. Buna göre, diğerleri doğrudur. Cevap C' dir.

TEST - 49

1) $C = \{ \text{MALATYA kelimesinin harfleri} \}$ kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $C = \{ \text{MALATYA} \}$
 B) $C = \{ M, A, L, A, T, Y, A \}$
 C) $C = \{ M, A, L, T, Y \}$
 D) $s(C) = 7$

2) $K = \{ \text{KONYA} \}$, $L = \{ \text{KENYA} \}$ kümeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(K) = 5$
 B) $s(K) = 1$
 C) $s(L) = 1$
 D) $K = \{ \text{KONYA} \}$

3) $A = \{ K, U, M \}$, $B = \{ \text{MUM} \}$ kümeleri veriliyor. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(A) = 3$ B) $s(B) = 3$
 C) $B = \{ M, U, M \}$ D) $A = \{ KUM \}$

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

4) Aşağıdakilerden hangileri boş küme belirtirmez?

- I. $B = \{ 0 \}$ II. $A = \emptyset$
 III. $C = \{ \emptyset \}$ IV. $s(A) = 0$
 A) I - III B) II - III
 C) I - III D) III - IV