

### Kümeler

1. I. Uğur'un sevdiği günler.  
II. Bir basamaklı asal sayılar.  
III. Haftanın Ç ile başlayan günleri  
IV. 4 ile bölünebilen bazı doğal sayılar.  
V. 20 nin bazı çarpanları

**Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi küme belirtir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Aşağıdaki kümelerden hangisi boş kümedir?

- A) {Asal çift sayılar}  
B) {20'nin kalansız bölünebildiği tek sayılar}  
C) {2 den küçük asal sayılar}  
D) {Karesi 25 olan doğal sayılar}

3. Aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) {30 sayısının asal çarpanları}  
B) {10 sayısının çarpanları}  
C) {PAPATYA kelimesinin harfleri}  
D) {Karesi 10'dan küçük olan doğal sayılar}

4.  $A = \{20 \text{ sayısının asal olmayan çarpanları}\}$  kümesi veriliyor.

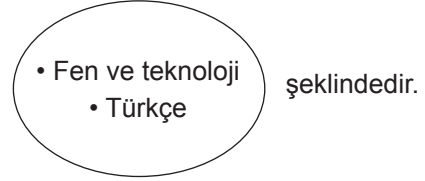
**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $1 \in A$  B)  $2 \in A$  C)  $4 \in A$  D)  $5 \notin A$

5. Kerem'in matematik, fen ve teknoloji, Türkçe, sosyal bilgiler ve İngilizce derslerine ait yıl sonu karne notları sırasıyla 92, 76, 84, 94 ve 89 dur.

**Buna göre**

- I. Kerem'in bu dersler arasından karne notunun 90'dan yüksek olduğu derslerden oluşan kümenin liste yöntemiyle gösterimi {Matematik, Sosyal Bilgiler} şeklindedir.  
II. Kerem'in bu dersler arasından karne notunun 85'ten düşük olduğu derslerden oluşan kümenin Venn şeması yöntemi ile gösterimi



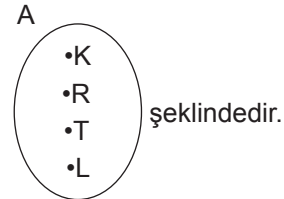
- III. Kerem'in bu dersler arasından karne notunun 80'den yüksek olduğu derslerinden oluşan kümenin eleman sayısı 3 dür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I. B) I ve II.  
C) I ve III. D) II ve III.

6.  $A = \{\text{KARAKARTAL kelimesinin harfleri}\}$  olmak üzere **A kümesi için,**

- I. Eleman sayısı 10'dur.  
II. Liste yöntemiyle gösterimi  $A = \{K, A, R, T, L\}$  dır.  
III. Venn şeması yöntemi ile gösterimi



**yukarıdakilerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.  
C) I ve II. D) II ve III.

Kümeler

7.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3, 5\}$  ve  $C = \{2, 4, 6\}$  kümeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $1 \in (A \cup C)$                       B)  $3 \in (A \cap B)$   
C)  $s(A \cup C) = 7$                       D)  $s(B \cap C) = 0$



Yukarıda A ve B kümelerinin venn şeması yöntemi ile gösterimi verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $1 \in (A \cup B)$                       B)  $2 \in (A \cap B)$   
C)  $s(A \cup B) = 6$                       D)  $s(A \cap B) = 2$

9.  $A = \{\text{KAHRAMANKAZAN kelimesinin harfleri}\}$   
 $B = \{\text{KAHRAMANMARAŞ kelimesinin harfleri}\}$   
kümeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $s(A) = 8$                               B)  $s(B) = 9$   
C)  $s(A \cap B) = 6$                       D)  $s(A \cup B) = 11$

10. Bir ressamın yaptığı doğa ve sayılar temalı iki farklı resim açık artırmayla satılacaktır.

Aşağıda açık artırmaya başvuranların tamamını gösteren liste verilmiştir.

	Doğa Temalı Resim	Sayılar Temalı Resim
Uğur Yıldırım	✓	✗
Bülent Kenan	✓	✓
Kerem Deniz	✗	✓
Hülya Çetin	✓	✗
Ayşe Kazan	✗	✓
Selda Çiçek	✓	✓
Mustafa Sarıgöz	✓	✗
Kaan Doruk	✗	✓
Eylül Aslan	✓	✗

Doğa temalı resim için açık artırmaya başvuranların oluşturduğu küme A, sayılar temalı resim için açık artırmaya başvuranların oluşturduğu küme B olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(A) = 6$   
B)  $s(B) = 5$   
C)  $s(A \cap B) = 3$   
D)  $s(A \cup B) = 9$

11.  $A = \{1, 2, 3\}$  ve  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinde kesinlikle doğrudur?

- A)  $4 \in A$                               B)  $5 \in B$   
C)  $1 \in (A \cap B)$                       D)  $3 \in (A \cap B)$

