

1.  $A = \{3, 7, 10, 15, 21\}$  kümesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(A) = 5$                       B)  $10 \in A$   
C)  $8 \in A$                               D)  $4 \notin A$

2. Hiç elemanı olmayan bir K kümesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $K = \{0\}$                       B)  $\emptyset \in K$   
C)  $s(K)$                               D)  $K = \{\}$

3.  $A = \{2,3,4,5\}$ ,  $B = \{8,7,6,5,4\}$  kümeleri veriliyor. Buna göre  $A \cap B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A \cap B = \{4,5\}$                       B)  $A \cap B = \{\}$   
C)  $A \cap B = \{2,3,6,7,8\}$                       D)  $A \cap B = \{2,3\}$

4.  $A = \{2,3,5,7,11,13,17,19\}$  kümesinin ortak özellik yöntemi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A = \{\text{İki basamaklı tek sayılar}\}$   
B)  $A = \{\text{Asal sayılar}\}$   
C)  $A = \{20\text{'den küçük asal sayılar}\}$   
D)  $A = \{2 \text{ ile } 20 \text{ arasındaki tek sayılar}\}$

5. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtmez?

- A) 6-A sınıfındaki öğrenciler  
B) 15'ten küçük çift sayılar  
C) Sınıf sözcüğünün harfleri  
D) Çalışkan öğrenciler

6.  $K = \{2,3,5\}$  kümesinin elemanları aşağıdaki hangisinin asal çarpanlarıdır?

- A) 40                      B) 30                      C) 20                      D) 15

7.  $A = \{a, b, 3, 5, 11\}$  kümesi ile ilgili olarak

- I.  $3 \in A$   
 II.  $s(A) = 5$   
 III.  $4 \notin A$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.  $A = \{P \text{ harfi ile başlayan günler}\}$  şeklinde ortak özellik yöntemiyle gösterilen küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A = \{\text{Pazartesi}\}$   
 B)  $A = \{\text{Pazartesi, Perşembe, Pazar}\}$   
 C)  $A = \{\text{Cumartesi, Pazar}\}$   
 D)  $A = \{\text{Salı, Cuma}\}$

9.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$  ve  $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$  kümeleri veriliyor. Buna göre  $A \cup B$  kümesinin elemanları hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $\{\text{Rakamlar}\}$   
 B)  $\{\}$   
 C)  $\{\text{Tek Sayılar}\}$   
 D)  $\{\text{Çift Sayılar}\}$

10.  $A = \{\square, \Delta, \diamond, \circ\}$  kümesi ile aynı eleman sayısına sahip olan B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{\text{C harfi ile başlayan günler}\}$   
 B)  $\{\text{Makas kelimesindeki harfler}\}$   
 C)  $\{10\text{'dan küçük çift rakamlar}\}$   
 D)  $\{S, e, m, r, a\}$

11.  $A = \{a, b, 3, 4, 7\}$  kümesinin rakam olan elemanlarıyla oluşturulan B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $B = \{a, b\}$                       B)  $B = \{\}$   
 C)  $B = \{3, 4, 7\}$                       D)  $B = \{a, 3\}$

12. Çift rakamlar kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{0, 2, 4, 6, 8\}$   
 B)  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$   
 C)  $\{2, 4\}$   
 D)  $\{2, 3, 4, 5, 6\}$