

1. Aşağıdakilerden hangisi küme belirtir?

- A) Çiçekçideki güzel kokulu çiçekler
- B) Türkiye'nin bazı illeri
- C) Sınavdaki kolay sorular
- D) İstanbul'un ilçeleri

2. Aşağıdakilerden hangisi küme belirtmez?

- A) Kalem kutusundaki eşyalar
- B) Dolaptaki kıyafetler
- C) Sınıftaki çalışkan öğrenciler
- D) Marsta yaşayan hayvanlar

3. I. Bir kümeyi oluşturan her bir nesneye o kümenin elemanı denir.
 II. Kümeler isimlendirilirken küçük harfler kullanılır.
 III. d , A kümesinin elemanı ise bu durum $d \in A$ şeklinde gösterilir.
 IV. Bir A kümesinin eleman sayısı $s(A)$ sembolü ile gösterilir.

Yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

- A) Haftanın C harfiyle başlayan günleri
- B) Türkiye'nin S harfiyle başlayan illeri
- C) İki basamaklı rakamlar
- D) 50'den büyük asal sayılar

5. $A = \{\text{Asal sayı olan rakamlar}\}$

A kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 4$
- B) $1 \in A$
- C) $3 \in A$
- D) $6 \notin A$

6. Aşağıda ortak özellik yöntemi ile verilen kümelerin hangisinin eleman sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) Asal sayı olan rakamlar
- B) Tek sayı olan rakamlar
- C) Çift sayı olan rakamlar
- D) 5'ten küçük doğal sayılar



7. $T = \{ 1, 2, 3, 4 \}$

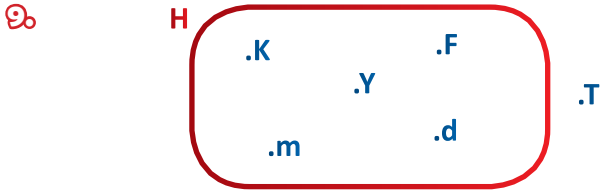
Liste yöntemi ile verilen T kümesinin ortak özellik yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $T = \{ \text{Rakamlar} \}$
- B) $T = \{ 5\text{'ten küçük doğal sayılar} \}$
- C) $T = \{ 5\text{'ten küçük rakamlar} \}$
- D) $T = \{ 0 \text{ ile } 5 \text{ arasındaki doğal sayılar} \}$

8. $O = \{ 12 \text{ sayısının pozitif çarpanları} \}$

Ortak özellik yöntemiyle verilen O kümesinin liste yöntemi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $O = \{ 2, 3, 4, 6 \}$
- B) $O = \{ 1, 2, 3, 4, 6 \}$
- C) $O = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 12 \}$
- D) $O = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 \}$



Venn şeması ile gösterilen H kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(A) = 4$
- B) $F \notin H$
- C) $M \in H$
- D) $K \in H$

10. $S = \{ \text{İçinde 30 gün olan aylar} \}$

S kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 11
- D) 12

11. $C = \{ \text{Yılın E harfini içeren ayları} \}$

$N = \{ \text{Haftanın P harfiyle başlayan günleri} \}$
olduğuna göre $s(C) + s(N) = ?$

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

12. $\text{Ş} = \{ \text{ANKARA kelimesini oluşturan harfler} \}$

Ş kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

