

## ŞAHİNBEY KIZ TEKNİK VE MESLEK LİSESİ 9/... SINIFI MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

1. 7 elemanlı bir kümenin 4 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?
2.  $A = \{4, 3, 2, a, b, c\}$  ve  $B = \{c, d, e, 4, 5, 6\}$  ise  $B \setminus A$  kümesini liste yöntemiyle yazınız?
3.  $E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  ve  $A = \{1, 2, 4, 8\}$  ise  $\overline{B}$  olan kümeyi liste yöntemiyle yazınız?
4.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2,3 ve 8 birlikte bulunur?
5. A ve B, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.  $s(A) + s(B) = 16$ ,  $s(\overline{A}) + s(\overline{B}) = 18$  ise E kümesinin eleman sayısı kaçtır?
6. A ve B kümeleri için;  $s(A) = 3x + 10$  ,  $s(B) = x + 18$  ,  $s(A \cap B) = 12$  ,  $s(A \cup B) = 5x + 10$  ise A kümesinin eleman sayısı kaçtır?
7. 17 kişinin futbol, 13 kişinin de voleybol oynadığı 23 kişilik bir grupta, her iki sporu oynayan 9 kişi olduğuna göre **bu iki sporu da oynamayan kaç kişi vardır ?**
8.  $A \cap B, A \setminus B, B \setminus A$  kümelerinin alt kümelerinin sayısı sırasıyla 4, 8, 16 olduğuna göre  $A \cup B$  kümesinin alt küme sayısı kaçtır?
9. 6 elemanlı bir kümenin **en çok** 6 elemanlı kaç alt kümesi vardır?
10.  $A = \{x: x = 4k \text{ ve } 0 \leq x \leq 120, k \in \mathbb{Z}\}$  ve  $B = \{x: x = 3k \text{ ve } 0 \leq x \leq 150, k \in \mathbb{Z}\}$  kümeleri veriliyor.  $A \cup B$  kümesinin kaç elemanı vardır?

---

NOT. Her bir soru 10 puan değerinde olup süre 1 ders saatidir.

B A Ş A R I L A R

FARUK ÖZDEMİR  
Matematik Öğretmeni