

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

1.  $A=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$  kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 bulunur; ama 4 bulunmaz?
2. 7 elemanlı bir kümenin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?
3. A ve B, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.  $s(A)+s(B)=18, s(\overline{A})+s(\overline{B})=12$  ise E kümesinin eleman sayısı kaçtır?
4. A ve B kümeleri için;  $s(A) = 2x + 10$  ,  $s(B) = 3x + 18$  ,  $s(A \cap B) = 8$  ,  $s(A \cup B) = 50$  ise B kümesinin eleman sayısı kaçtır?
5. İngilizce veya Fransızca bilenlerle bilmeyenlerden oluşan 20 kişilik bir sınıfta İngilizce bilmeyen 10, Fransızca bilmeyen 9, sadece Fransızca bilen 7 kişi olduğuna göre, her iki dili bilen kaç öğrenci vardır?
6. A ve B kümeleri için;  $s(A \setminus B) = 4$  ,  $s(A) = 9$  ve  $s(B) = 10$  ise  $s(B \setminus A)$  kaçtır?
7.  $A = \{4, 3, 2, a, b, c\}$  ve  $B = \{c, d, e, 4, 5, 6\}$  ise  $B \setminus A$  kümesini liste yöntemiyle yazınız?
8.  $E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  ve  $A = \{1, 2, 4, 8\}$  ise  $\overline{A}$  olan kümeyi liste yöntemiyle yazınız?
9. 5 elemanlı bir kümenin en çok 2 elemanlı kaç alt kümesi vardır?
10.  $A = \{a: a=2k, 10 \leq a \leq 100, k \in \mathbb{Z}\}$  ve  $B = \{a: a=3k, 0 \leq a \leq 130, k \in \mathbb{Z}\}$  kümeleri veriliyor. Buna göre ;  $s(A \cup B) = ?$

---

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