

KÜMELERDE İŞLEMLER BÖLÜM 1.2

1. A, B ve C, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.
 $s(A) + s(B) = 11$, $s(B) + s(A') = 7$ dir.
C kümesinin özalt küme sayısı 15 olduğuna göre,
s(C) kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

2. A ve B kümeleri için,
 $s(A - B) = 3.s(B - A)$, $s(A) = 17$, $s(B) = 11$
olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

3. $s(A) = 13$
 $s(B - A) = 4$
olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 15 D) 16 E) 17

4. $A = \{x : x \leq 200, x = 5.k, k \in \mathbb{N}^*\}$
 $B = \{x : x \leq 300, x = 4.k, k \in \mathbb{N}^*\}$
olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 8 E) 10

5. $A = \{1, 2, 3\}$
 $B = \{1, 3, 4, 5\}$
 $C = \{2, 4, 5\}$
kümeleri veriliyor.
Buna göre, $(B \cap C) - A$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

6. Kesişimleri boş küme olmayan M ve N kümeleri için,
 $s(N) = 4.s(M)$
 $s(N - M) = 5.s(M - N)$
olduğuna göre, N kümesi en az kaç elemanlıdır?
A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2003 – ÖSS

7. n bir pozitif tam sayı olmak üzere, n yi kalansız bölen pozitif tam sayıların kümesi $S(n)$ ile gösteriliyor. Buna göre, $S(60) \cap S(72)$ kesişim kümesinin eleman sayısı kaçtır?
A) 8 B) 9 C) 6 D) 5 E) 4

2011 – YGS

8. $A = \{a, b, c, d\}$
 $B = \{b, c, d, e, f, g, k, l\}$
 $C = \{c, d, e, r\}$
olduğuna göre, kartezyen çarpımların kesişimi olan $(A \times B) \cap (A \times C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

2005 – ÖSS