

## 9. Sınıf Matematik Kümeler Testi Çöz 4

1.  $A \cup B$  kümesinin özalt küme sayısı 127,  $A$  kümesinin alt küme sayısı 64,  $B$  kümesinin alt küme sayısı 8 olduğuna göre,  $A \cap B$  kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

A) 2      B) 4      C) 8      D) 16      E) 32

Cevap : B

2. Aşağıdakilerden hangileri daima doğrudur?

- I.  $E \cap A = E$   
II.  $\emptyset^I = E$   
III.  $A \cup (A^I \cap B) = A \cap B$   
IV.  $(B^I \cap A) \cup (A^I \cap B)^I = A$   
V.  $\emptyset \subset A$

A) II ve V      B) II ve III      C) II, IV ve V  
D) I ve V      E) Yalnız V

Cevap : C

3. İngilizce veya Fransızca konuşanlardan oluşan 26 kişilik bir sınıfta her iki dili konuşan 3, Fransızca konuşanlar yalnız İngilizce konuşanlardan 2 eksik olduğuna göre, sınıfta yalnız Fransızca konuşan kaç kişi vardır?

A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

Cevap : C

4.  $(a - 1, a \cdot b + 2) = (4, 32)$

olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

Cevap : C

5.  $A \subset E$  ve  $B \subset E$  olmak üzere,

$$s(A) = x + 7, \quad s(B) = x + 5, \quad s(A \setminus B^I) = 2 \quad \text{ve} \quad s(A^I \cap B^I) = 3 - x$$

olduğuna göre,  $s(A^I) + s(B^I)$  toplamı kaçtır?

- A) 6      B) 8      C) 12      D) 14      E) 16

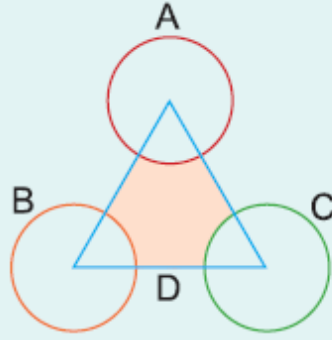
Cevap : C

6. MAVİPERİ kelimesinin harflerinden oluşan bir  $A$  kümesinden seçilecek 6 harfli alt kümelerinin kaçındaki harflerle MAVİ kelimesini yazmak mümkün olur?

- A) 2      B) 3      C) 6      D) 8      E) 12

Cevap : B

7.



**Taralı alan hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A)  $(A \cup B \cup C) \cap D$
- B)  $A' \cap B' \cap C'$
- C)  $(A \cup B \cup C) \setminus D$
- D)  $(A \cap D) \cup (B \cap D) \cup (C \cap D)$
- E)  $D \setminus [(A \cap D) \cup (B \cap D) \cup (C \cap D)]$

Cevap : B

8.

$$A = \{1, 2, 3\} \quad \text{ve} \quad B = \{a, b\}$$

**olduğuna göre,  $A \times B$  nin alt kümelerinin kaç tanesinde  $(2, a)$  eleman olarak bulunur,  $(1, b)$  bulunmaz?**

- A) 64
- B) 4
- C) 32
- D) 8
- E) 16

Cevap : B