

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,

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

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

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

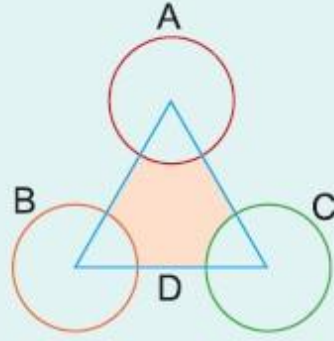
Cevap : C

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