

1.  $A = \{1,4,a,c,\{a\},\{4\}\}$   
 $B = \{\{1\},4,a,\{4\},c,d\}$   
**B–A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**  
A)  $\{1\}$  B)  $\{\{2\},4\}$  \*C)  $\{1,\{a\}\}$  D)  $\{a\}$
2.  $s(A)=9$  ve  $s(B)=7$  olduğuna göre,  $(A \cup B)$  kümesinin eleman sayısı en çok kaçtır?  
A) 2 B) 7 C) 9 \*D) 16
3. Bir grupta İngilizce bilenler 47 kişi, Fransızca bilenler 38 kişi ve grubun toplam mevcudu 62 kişi olduğuna göre her iki dilde konuşabilenlerin sayısı kaçtır?  
A) 19 \*B) 23 C) 28 D) 32
4.  $(A \cap B)$  kümesinin 32 tane alt küme-si vardır.  $s(A)=9$  ve  $s(A \cup B)=14$  olduğuna göre,  $s(B)$  kaçtır?  
\*A) 5 B) 6 C) 8 D) 10
5.  $12.s(A-B) = 6.s(B-A) = 10.s(A \cup B)$  olduğuna göre,  $s(A)$  en az kaçtır?  
\*A) 60 B) 36 C) 30 D) 12
6.  $s(A-B)=10$ ,  $s(B-A)=12$  ve  $s(A \cup B)=30$  olduğuna göre,  $s(A \cap B)$  en çok kaçtır?  
A) 1 B) 6 \*C) 8 D) 9
7.  $s(A \cup B) = 3.s(A) = 4.s(A \cap B)$  olduğuna göre;  
 $[s(B-A)]$  en az kaçtır?  
\*A) 8 B) 10 C) 12 D) 16
8.  $A = \{1,4,5,7,9\}$  ve  $B = \{0,1,4,5,9\}$  ise,  
 $(A-B) \cup (B-A)$  kümesinin alt küme sayısı kaçtır?  
A) 2 \*B) 4 C) 8 D) 32

9. A ve  $B \subset E$  olmak üzere:  
 $s(A) + s(B) = 17$  ve  $s(\bar{A}) + s(\bar{B}) = 15$   
ise evrensel küme ( E ) kaç elemanlıdır?

A) 14 \*B) 16 C) 18 D) 20

10.  $A = \{ 1, a, f, g, 3 \}$  kümesinin alt küme sayısını 8 katına çıkarmak için, eleman sayısını kaç artırmak gerekir?

A) 1 B) 2 \*C) 3 D) 4

11. Alt küme sayısı 16 olan bir kümenin eleman sayısı 4 artarsa alt küme sayısı kaç artar?

A) 20 B) 112 \*C) 240 D) 256

12.  $A = \{ a, 2, c, 3, e, 5, f \}$  kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde a ve c birlikte bulunur?

A) 1 B) 8 C) 16 \*D) 32

13. A ve B, E'nin birer alt kümesidir.

$$s(A) + s(B) = 28 \text{ ve}$$

$$s(A') + s(B') = 12 \text{ ise,}$$

s ( E ) kaçtır?

\*A) 20 B) 24 C) 32 D) 40

14.  $A \neq B$  ve  $A \neq \emptyset$   $B \neq \emptyset$  için  
 $s(A - B) = 10$   $s(B - A) = 11$  ve  
 $s(A) + s(B) = 33$  ise  $s(A) = ?$

A) 11 B) 13 C) 15 \*D) 16

15.  $s(A) + s(B) = 15$  olduğuna göre,  
 $s(A \cap B) + s(A \cup B)$  toplamı kaçtır?

A) 8 B) 10 \*C) 15 D) 16

16. Bir kümenin 5 elemanlı alt küme sayısı 3 elemanlı alt küme sayısına eşittir. Bu kümenin 2 elemanlı kaç tane alt kümesi vardır?

A) 8 B) 14 \*C) 21 D) 28

17.  $s(A \cap B) \neq \emptyset$  olmak üzere;  
 $s(A) = 10$   $s(B) = 18$  ise  $s(A \cap B)$  en çok kaçtır?

A) 4 \*B) 10 C) 14 D) 16