



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| • Bakırköy : 0212 570 40 08 | • Andırın : 0344 561 37 00 | • İzmir Hilton : 0232 441 46 16 |
| • Bağcılar : 0212 634 35 36 | • Diyarbakır : 0412 252 45 89 | • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00 |
| • Şirinevler : 0212 551 91 66 | • Gaziantep : 0342 232 52 37 | • Malatya : 0422 321 77 81 |

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 144

KÜMELER – II

1. $s(A) = 11$
 $s(B) = 8$
 $s(A \cup B) = 17$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $s(B \setminus A) = 5$
 $s(A \setminus B) = 6$
 $s(A \cup B) = 20$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 5

3. $s(K) = 4 \cdot s(L)$
 $s(L \setminus K) = 2 \cdot s(L \cap K)$
 $s(L \cup K) = 42$

olduğuna göre, $s(K \setminus L)$ kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 39 E) 52

4. $A \setminus B$, $B \setminus A$, $A \cap B$ kümelerinin öz alt kümelerinin sayıları sırasıyla 3, 7, 31 dir.

Buna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 10 D) 9 E) 5

KÜMELERDE İŞLEMLER

5. $s(A \cap B^c) = 4$
 $s(B \cap A^c) = 3$ ve
 $s(A \cup B) = 11$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 7 D) 5 E) 4

6. $s(M \cap N) = 9$ ve
 $s(M \setminus N) = 5$

olduğuna göre, $s(M)$ kaçtır?

- A) 23 B) 19 C) 15 D) 14 E) 9

7. A, B ve C kümeleri evrensel kümenin birer alt kümesidir.

$$s(A) + s(B^c) = 15$$

$$s(A^c) + s(B) = 13$$

$$s(C) = 6$$

olduğuna göre, $s(C^c)$ kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 10 D) 9 E) 8

8. $A \subset E$, $B \subset E$ olmak üzere,

$$s(A^c) = 11$$

$$s(B^c) = 9$$

$$s(A \cap B^c) = 3$$

$$s(E) = 15$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 13 E) 15

9. M ve N, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.
 $s(M') = 15$
 $s(N') = 18$

olduğuna göre, $s(M \setminus N) - s(N \setminus M)$ farkı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 11

10. $A \subset B$
 $s(A) = 5$
 $s(B) = 11$ olduğuna göre,

$A \cup B$ kümesinin eleman sayısının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 23 C) 27 D) 28 E) 29

11. x bir pozitif tamsayıdır.
 $s(E) = x^2 - 81$

$s(A) = 5$ olduğuna göre,

A kümesinin tümleyeni en az kaç elemanlıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 14

12. $3 \cdot s(M \setminus N) = 4 \cdot s(N \setminus M) = 5 \cdot s(M \cap N)$ olduğuna göre,

$s(M \cup N)$ üç basamaklı bir sayı ise en az kaçtır?

- A) 188 B) 147 C) 141 D) 124 E) 108

13. $A \subset B$ ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $A \cap B = A$ B) $A \cap B = B$ C) $A' \subset B'$
D) $A \cap B = \emptyset$ E) $B \cap A' = A$

14. $M \cap N \neq \emptyset$
 $s(M) = 2x + 5$
 $s(N) = 3x + 1$
 $s(M \cup N) = 2x + 18$ olduğuna göre,

M kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 13 E) 15

15. $s(A \cap B) \neq 0$
 $s(A) = 10$
 $s(B) = 12$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en çok kaçtır?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 12

16. $A \subset B$ olmak üzere,
 $s(A) = 11$
 $s(B) = 15$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en az kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 11 D) 9 E) 7