

## 9. Sınıf Matematik Kümeler Testi Çöz 3

1.

$$A = \{1, \{2, 3\}, 4, \{5\}, 6\}$$

kümesine göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. A kümesinin alt küme sayısı 16 dır.
- II.  $\{2, 3\} \subset A$
- III. A kümesinin 2 elemanlı 10 tane alt kümesi vardır.
- IV.  $\{1\} \subset A$
- V.  $\{5\} \subset A$

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

Cevap : B

2.

$$[A \setminus (A' \cup B)]' \cup (B' \cup A)'$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\emptyset$       B) E      C) A      D) B      E)  $B'$

Cevap : B

3.

$$A = \{x \mid 21 < x < 92 \quad x = 3k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{x \mid 12 < x < 79 \quad x = 4t, t \in \mathbb{Z}\}$$

olduğuna göre,  $s(A \cap B)$  kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

Cevap : B

4.  $A \subset E$ ,  $B \subset E$  ve  $C \subset E$  olmak üzere,

$$s(A) + s(B) = 13 \quad , \quad s(A^I) + s(B^I) = 21 \quad \text{ve} \quad s(C) = 11$$

**olduğuna göre,  $s(C^I)$  kaçtır?**

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      E) 8

Cevap : C

5. A, B ve C kümeleri evrensel kümenin alt kümeleri olmak üzere,

$$s(B \setminus A^I) = 7 \quad , \quad s(A^I \cup B^I) = 13 \quad \text{ve} \quad s(C) = 6$$

**olduğuna göre,  $s(C^I)$  kaçtır?**

- A) 4                      B) 11                      C) 14                      D) 16                      E) 18

Cevap : C

6. 33 kişilik bir sınıfta hiçbir spor yapmayan 5 kişi, voleybol oynayanların sayısı yalnız basketbol oynayanların sayısının 3 katı olduğuna göre, sınıfta voleybol oynayan kaç kişi vardır?

- A) 21                      B) 22                      C) 23                      D) 27                      E) 30

Cevap : A

7.

$$A = \{x \mid -2 < x \leq 3, x \in \mathbb{Z}\} \quad \text{ve} \quad B = \{a, b\}$$

**olduğuna göre,  $B \times A$  aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\{(0, a), (0, b), (1, a), (1, b), (2, a), (2, b), (3, a), (3, b)\}$
- B)  $\{(a, 0), (a, 1), (a, 3), (b, 0), (b, 1), (b, 2), (b, 3)\}$
- C)  $\{(a, -2), (a, -1), (a, 1), (a, 3), (b, -2), (b, -1), (b, 1), (b, 3)\}$
- D)  $\{(a, -1), (a, 1), (a, 0), (a, 3), (a, 2), (b, -1), (b, 1), (b, 3), (b, 0), (b, 2)\}$
- E)  $\{(a, -2), (a, -1), (b, -2), (b, -1)\}$

Cevap : A

8.

A, B ve C birer küme olmak üzere,

$$s(A \times B) = 12, \quad s(B \times C) = 6 \quad \text{ve} \quad s(A \times C) = 18$$

**olduğuna göre,  $s(C)$  kaçtır?**

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 12

Cevap : B