

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

2.

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

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

4.

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

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

olduğuna göre, $s(C')$ kaçtır?

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

5.

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

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

olduğuna göre, $s(C')$ kaçtır?

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

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

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

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) $\{(a, -2), (a, -1), (b, -2), (b, -1)\}$

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)D, 3)B, 4)C, 5)C, 6)A, 7)D, 8)B,