

9. Sınıf Matematik Kümeler Testi Çöz 1

1.

$$A = \{a, \{b, c\}, d, \{e\}, f\}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(A) = 6$
- B) A kümesinin alt küme sayısı 16
- C) $\{b\} \subset A$
- D) $\{d, \{e\}\} \subset A$
- E) $e \in A$

Cevap :

2.

7 elemanlı alt küme sayısı 2 elemanlı alt küme sayısına eşit olan kümenin eleman sayısı kaçtır?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 11

Cevap : C

3.

$$A = \{x \mid x^2 \leq 4, x \in \mathbb{Z}\}$$

kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında 2 bulunmaz?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Cevap : C

4. A ve B iki küme olmak üzere,

$$s(A) = 2 \cdot s(A \cap B) , s(B) = 10 \text{ ve } s(A \cup B) = 12$$

olduğuna göre, A kümesinin en çok iki elemanlı kaç alt kümesi vardır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 21 E) 24

Cevap : A

5. A ve B iki küme olmak üzere,

$$s(A \setminus B) = 3$$

$$s(B \setminus A) = 7 \text{ ve}$$

$(A \cap B)$ kümesinin en çok bir elemanlı dört alt kümesi olduğuna göre, A kümesinin alt küme sayısı B kümesinin alt küme sayısından kaç eksiktir?

- A) 900 B) 960 C) 970 D) 990 E) 999

Cevap : B

6. A ve B iki küme olmak üzere,

$$s(A \setminus B) = 2x - 1 , s(A \cap B) = x + 2 , s(A \cup B) = 3x + 9$$

$s(B \setminus A) = x$ olduğuna göre, $s(B)$ kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

Cevap : B

7.

$$[(A \cup A') \cap B]^I$$

ifadesinin eřiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) \emptyset

B) E

C) A

D) B

E) B^I

Cevap : B

8.

İngilizce veya Fransızca bilenlerden oluşan 21 kişilik bir sınıfta İngilizce bilenler Fransızca bilenlerin 2 katı, her iki dili bilen 3 kişi olduğuna göre, yalnız Fransızca konuşabilen kaç kişi vardır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 8

Cevap : C