

KÜMELER-2

1. $A = \{x \mid -2 \leq x < 4, x \in \mathbb{Z}\}$

$B = \{x \mid -4 \leq x < 2, x \in \mathbb{Z}\}$

olduğuna göre $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{-2, -1, 0, 1\}$

B) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

C) $\{-4, -3, -1, 0, 1, 2, 3\}$

D) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

E) $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

2. I. $A - B = \{t, s, i\}$

II. $A \cap B = \emptyset$

III. $B \cup C = \{v, n, a, k, u, \phi\}$

IV. $(A \cup C) - B = \{t, s, i, v, n\}$

V. $(B - C) \cup (C - A) = \{\phi, v, n, u\}$

$A = \{t, a, k, s, i\}$, $B = \{u, \phi, a, k\}$ ve $C = \{k, a, v, u, n\}$ kümeleri için yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

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

$A \cap B = \{2, 3, 5\}$

$A - B = \{1\}$

olduğuna göre B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{4, 6\}$

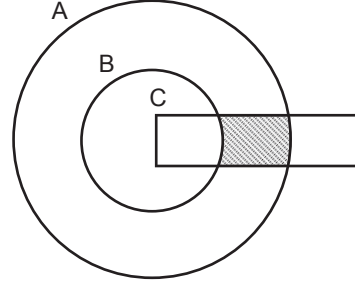
B) $\{1, 4, 6\}$

C) $\{1, 2, 3, 5\}$

D) $\{3, 4, 5, 6\}$

E) $\{2, 3, 4, 5, 6\}$

4.



Yukarıdaki şemada verilen taralı bölgeyi gösteren küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(A \cup C) - B$

B) $(B \cap C) - A$

C) $(B \cap C) \cup (A \cap C)$

D) $(A \cap C) - B$

E) $A \cap B \cap C$

5. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin boş olmayan birbirinden farklı iki alt kümesidir.

Buna göre $[(B' \cup A) \cap (A' \cup B)]'$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\emptyset$

B) A

C) B

D) A'

E) E

6. $\left(x + 3, \frac{x+4}{y}\right) = (15, 4)$ olduğuna göre $x \cdot y$ kaçtır?

A) 48

B) 24

C) 16

D) 12

E) 4

KÜMELER-2

7. $B \cup C = \{0, 2, 3, 5, 7, 9\}$ ve $A = \{1, 2, 3, 4\}$ kümeleri veriliyor.

Buna göre $(A \times B) \cup (A \times C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 52

8. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$$s(A' \cup B') = 20$$

$$s(A \cup B)' = 10$$

$$s(A) + s(B) = 18$$

olduğuna göre $s(A \cap B)$ kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

9. $s(A) = 6$ ve $s(B) = 7$ olduğuna göre $s(A \cup B)$ nın alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?

A) 20 B) 19 C) 14 D) 12 E) 7

10. $6 \cdot s(A - B) = 3 \cdot s(B) = 4 \cdot s(A \cap B)$ ve $s(B - A) = 10$ olduğuna göre $s(A \cup B)$ kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 60 E) 90

11. 46 kişinin çalıştığı bir şirkette 10 kişi X gazetesini, 15 kişi Y gazetesini ve 20 kişi de Z gazetesini okumaktadır.

Bu gazetelerden hiçbirini okumayan 14 kişi, yalnız ikisini okuyan 7 kişi olduğuna göre üç gazeteyi de okuyan kaç kişi vardır?

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

12. Bir lokantada lahmacun yiyen herkes ayran içmekte, ayran içen herkes tatlı yemektedir. Bu lokantada sadece tatlı yiyen kişi sayısı 4, tatlı yemeyen kişi sayısı 5, ayran içip lahmacun yemeyen kişi sayısı 11'dir.

Lokantada toplam 50 kişi bulunduğuna göre kaç kişi lahmacun yemiştir?

A) 41 B) 35 C) 30 D) 25 E) 21

MEB 2016 - 2017