



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

Hürriyet Mh. Sümbül Sk. No: 4 Bahçelievler/İSTANBUL

www.meddersanesi.com

Tel:0212 652 35 03

www.medyayinlari.com

- 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 - 145

KÜMELER – III

KÜMELERDE İŞLEMLER

1. $(A \cup B)' \cap (A \cap B')$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $(A \cap B) \cup (A' \cup B')$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $M = \{x \mid 12 < x < 72, x \in \mathbb{Z}^+\}$

kümesinin kaç elemanı 3 ile tam bölündüğü halde 4 ile tam bölünemez?

- A) 15 B) 21 C) 24 D) 28 E) 32

4. $A = \{x \mid 8 < x < 108, x \in \mathbb{Z}^+\}$

kümesinin kaç elemanı 3 ve 4 ile tam bölünür?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 24 E) 36

5. $A = \{x \mid x < 90, x = 2n, n \in \mathbb{N}\}$
 $B = \{y \mid y < 105, x = 3m, m \in \mathbb{N}\}$

Buna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 60 B) 63 C) 64 D) 65 E) 66

6. $M = \{1, 2, 3, 4\}$
 $D = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ olduğuna göre,

$M \subset E \subset D$ şartını sağlayan farklı kaç D kümesi yazılabilir?

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

7. $A = \{x \mid |2x - 1| > 5, x \in \mathbb{Z}\}$

olduğuna göre, A'nın tümleyeninin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

8. $A = \{x \mid -2 < x < 7, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{x \mid -3 < x < 4, x \in \mathbb{R}\}$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

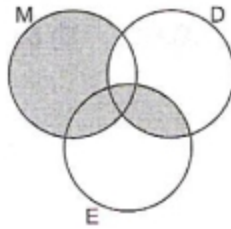
- A) (-3, 7) B) (-3, -2] C) [-2, 4)
D) (-2, 4) E) [-2, 4]

9. $A = \{x \mid |x - 2| < 5, x \in \mathbb{Z}\}$
 $B = \{x \mid |x + 1| > 3, x \in \mathbb{Z}\}$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

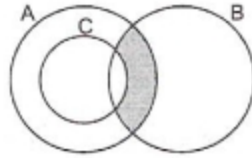
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. Şekildeki taralı kısım aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?



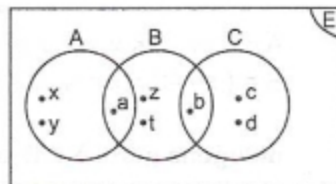
- A) $(M \cap D) \cap E$ B) $(M - D) - E$
 C) $M - (D \cup E)$ D) $M \cap (D \cup E)$
 E) $(M - D) \cup (D \cap E)$

11. Şekildeki taralı kısım aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?



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

12. Şekilde verilenlere göre,



$C - (B - A)$ aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) $B - C$ B) $C - B$ C) $B \cup C$ D) C E) $A - C$

13. $A \neq \emptyset, B \neq \emptyset$ olmak üzere,

$(A \cup B) - (A \cap B)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. $A \subset E, B \subset E, C \subset E$ ve $E = A \cup B \cup C$ olmak üzere,

$A = \{a, b, d, e, g\}$

$B = \{a, c, d, f, g\}$

$C = \{a, b, c, d, g\}$ kümeleri veriliyor. Buna göre,

$(A' - B)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{a, b, c, d, e, g\}$ B) $\{a, d, g\}$
 C) $\{e, f\}$ D) \emptyset
 E) $\{a, b, c, d, g\}$

15. $M \cap D \equiv D \cup E \equiv D$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

16. $P = \{x \mid |x| \leq 5, x \in \mathbb{Z}\}$

$I = \{x \mid (x - 3) \cdot (x + 4) \cdot (x - 6) \cdot x = 0, x \in \mathbb{Z}\}$

Buna göre, $P \cap I$ kümesinin öz alt küme sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 8 D) 15 E) 16