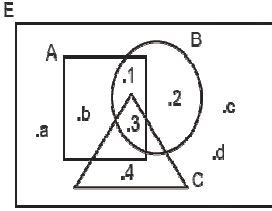


1. Yukarıdaki şemaya göre

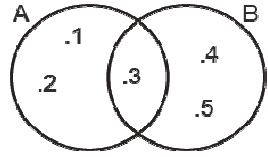
A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {a, b, c}
- B) {f, e, g, h}
- C) {a, b, c, d, e, f}
- D) {d, e, f, g, h}



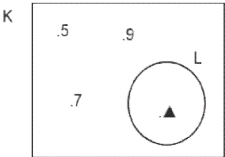
2. Verilen şema ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) E harfi ile belirtilmiş olan küme evrensel kümedir.
- B) En fazla elemana sahip olan küme E kümesidir.
- C) $s(E) = 7$
- D) $s(A) = 3$



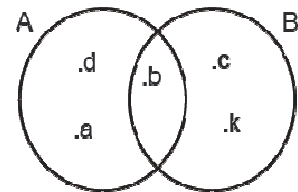
3. Yandaki şemaya göre $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1, 2, 3}
- B) {3, 4, 5}
- C) {1, 2, 3, 4, 5}
- D) {1, 2, 3, 3, 4, 5}



4. Yandaki şemaya göre $K \cup L$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {▲}
- B) {5, 7, 9}
- C) {5, 7, 9, ▲}
- D)



5. Yukarıdaki şemaya göre $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B) {b}
- C) {a, c, d, k}
- D) {a, b, c, d, k}

6. $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, b, 1, 3\}$ ve $C = \{a, b, 3, 5\}$ kümeleri veriliyor. $(A \cup B) \cup C$ kümesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

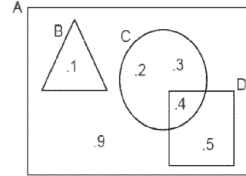
- A) {a, b, c, 1, 3, 5}
- B) {a, b, c, a, b, 1, 3, a, b, 3, 5}
- C) {a, b, 1, 3, 5}
- D) {a, b, c, 3, 5}

7. $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{2, 5, 8, 11\}$ ve $C = \{0, 3, 6, 9, 12\}$ kümeleri veriliyor. $(A \cup B) \cup C$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 12
- B) 10
- C) 7
- D) 6

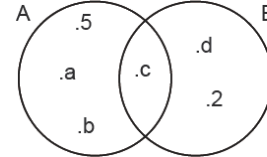
8. $A = \{1, 2\}$, $B = \{a, b\}$ ve $C = \{!, ?\}$ kümeleri veriliyor. $(A \cup B) \cup (B \cup C)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1, 2, a, b}
- B) {a, b, !, ?}
- C) {1, 2, a, b, !, ?}
- D) {1, a, !}



9. Yukarıdaki şemaya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $C \cup D = \{2, 3, 4, 5\}$
- B) $B \cup C = \{1, 2, 3, 4\}$
- C) $D \cup A = \{4, 5\}$
- D) $B \cup D = \{1, 4, 5\}$

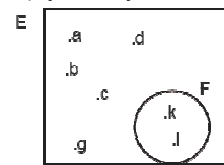


10. Yukarıdaki Ven şemasına göre $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {c}
- B) {d, 2}
- C) {5, a, b}
- D) {a, b, c, d, 2, 5}

11. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ve $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ kümeleri veriliyor. $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10}
- B) {1, 3, 5}
- C) {2, 4, 6, 8, 10}
- D) {2, 4, 6}



12. Yandaki şemaya göre $E \cap F$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {a, b, c, g, d, k, l}
- B) {k, b, c, d, g}
- C) {k, l}
- D)

13. Ven şemasında kümelerin kesiştiği bölgeye yazılan elemanlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İlk elemanlardır.
- B) Son elemanlardır.
- C) Ortadaki elemanlardır.
- D) Ortak elemanlardır.

14. $A = \{k, l, m, n, o, p\}$ ve $B = \{n, p, r, s\}$ ise $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

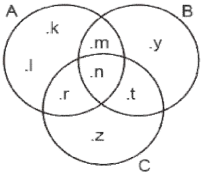
- A) $\{p, n, o\}$
- B) $\{l, m, n\}$
- C) $\{n, p\}$
- D) $\{r, s, o\}$

15. $A = \{\{a\}, b, c, d, e\}$ ve $B = \{a, b, c, 1, 2, 3\}$ kümeleri veriliyor. $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{\{a\}, b, c\}$
- B) $\{a, b, c\}$
- C) $\{b, c\}$
- D) $\{a, b, c, 1\}$

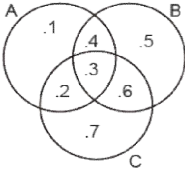
16. $A \neq B$ ve $B \neq A$ olmak üzere, $A \cap B = \emptyset$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A \cup B = B$
- B) $B \subset A$
- C) $A \subset B$
- D) $s(A \cap B) = 0$



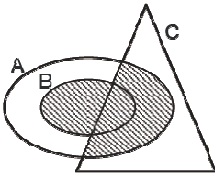
17. Yukarıdaki şemaya göre $A \cap B \cap C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{m, n, r, t\}$
- B) $\{m, n\}$
- C) $\{r, n\}$
- D) $\{n\}$



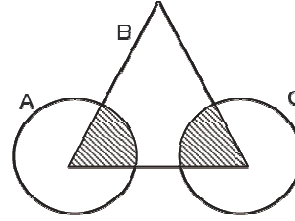
18. Yukarıdaki şemaya göre $A \cap B \cap C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{4, 3\}$
- B) $\{3\}$
- C) $\{2, 3\}$
- D) $\{2, 3, 4, 6\}$



19. Yukarıda verilen şemaya göre taralı alan aşağıdakilerden hangisidir?

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



20. Yukarıda verilen şemaya göre taralı bölgeler aşağıdakilerden hangisidir?

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