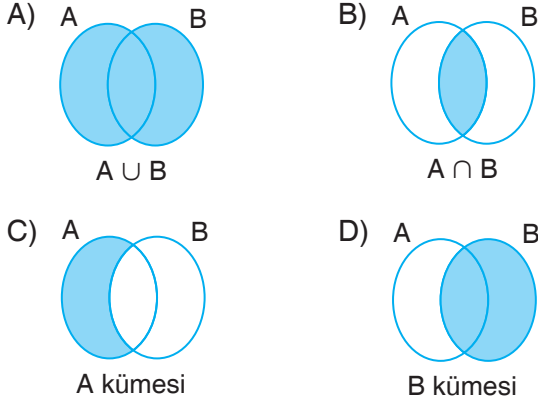


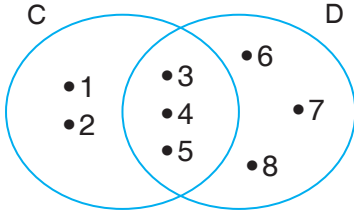
KÜMELER

Kesişim ve Birleşim İşlemi

1. Aşağıdaki venn şeması gösterimlerinden hangisi yanlıştır?



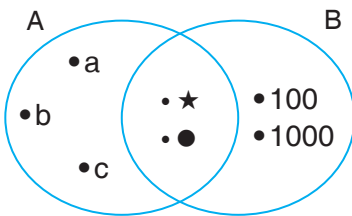
2.



Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $3 \in (C \cup D)$ B) $4 \in (C \cap D)$
C) $5 \notin (C \cup D)$ D) $7 \notin (C \cap D)$

3.



Yukarıda verilenlere göre,

$$s(A \cap B) + s(A \cup B)$$

kaçtır?

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

4. $B = \{\text{BİRLEŞİM kelimesinin harfleri}\}$

$K = \{\text{KESİŞİM kelimesinin harfleri}\}$

Yukarıda B ve K kümeleri ortak özellik yöntemiyle gösterilmiştir.

Buna göre, $B \cup K$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {b, i, r, l, e, ş, m, k}
B) {e, i, r, b, s, k, l, m, ş}
C) {i, r, b, e, ş, s, k, l, m, n}
D) {b, i, r, l, e, ş, i, m, k, e, s, i, ş, i, m}

5. $A = \{\text{iki basamaklı çift sayılar}\}$

$B = \{\text{iki basamaklı asal sayılar}\}$

Yukarıda A ve B kümeleri ortak özellik yöntemiyle gösterilmiştir.

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

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 0

6. $K = \{11, 12, 13\}$

$L = \{12, 13, 14, 15\}$

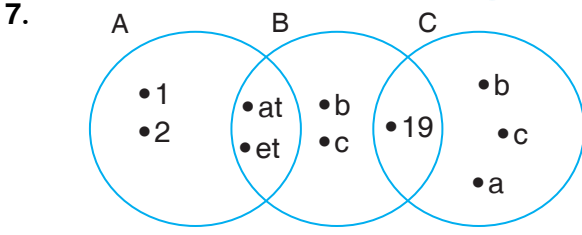
$M = \{14, 15, 16, 17, 18\}$

Yukarıda verilenlere göre,

$$s(K \cap L) + s(K \cap M) + s(L \cap M)$$

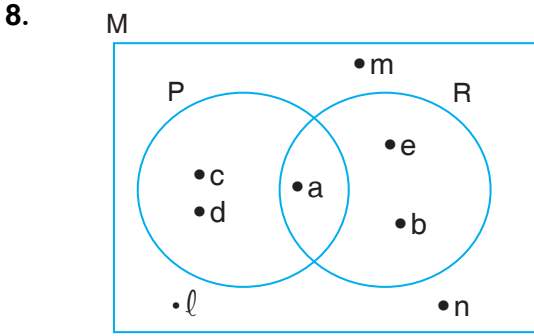
kaçtır?

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



Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(A \cap B) = 4$ B) $s(B \cap C) = 2$
C) $s(A \cup B) = 10$ D) $s(B \cup C) = 8$



Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

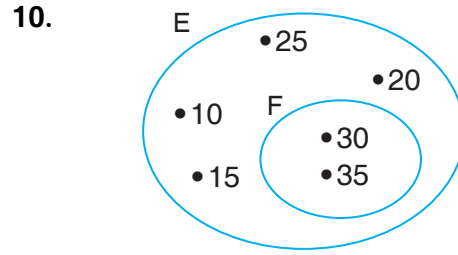
- A) $M \cap R = R$ B) $M \cap P = P$
C) $M \cup R = M$ D) $P \cup R = M$

9. $A \cap B = \{50, 51, 52, 53\}$

Yukarıda $A \cap B$ kümesi liste yöntemi ile gösterilmiştir.

Buna göre, A kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\{49, 50, 51, 52\}$
B) $\{51, 52, 53\}$
C) $\{50, 51, 52, 53, 54\}$
D) $\{51, 52\}$



Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(E) = 4$ B) $s(F) = 2$
C) $s(E \cap F) = 2$ D) $s(E \cup F) = 6$

11. $C \cap D = \{a, b, c\}$

$C \cap E = \{c, d, e\}$

Yukarıda verilenlere göre, E kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\{c, d, e, a\}$ B) $\{c, d, e, y\}$
C) $\{a, b, c, d\}$ D) $\{a, b, c, y\}$

12. $P = \{\text{elma, armut, ayva}\}$

$R = \{\text{armut, ayva, elma}\}$

Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. $\text{elma} \in P \cup R$
II. $\text{ayva} \in P \cap R$
III. $s(P \cup R) = s(P \cap R)$

- A) I, II ve III B) I ve II
C) Yalnız III D) Yalnız II