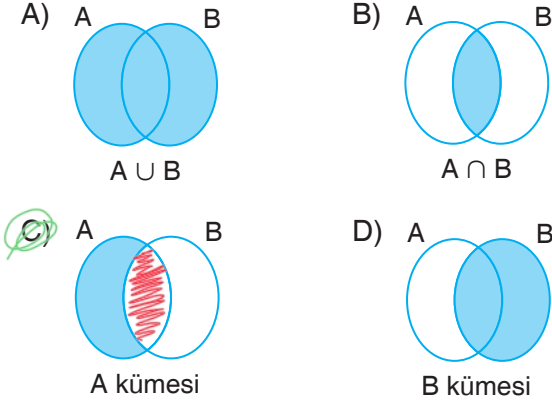


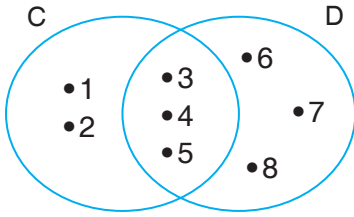
KÜMELER

Kesişim ve Birleşim İşlemi

1. Aşağıdaki venn şeması gösterimlerinden hangisi yanlıştır?



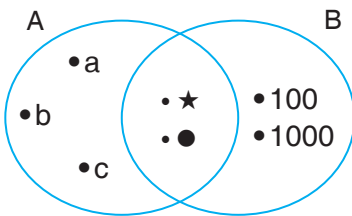
2.



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) $\{b, i, r, l, e, \text{ş}, m, k\}$ ✗ *eksik eleman var*
B) $\{e, i, r, b, s, k, l, m, \text{ş}\}$ ✓ *n fazla*
C) $\{i, r, b, e, \text{ş}, s, k, l, m, n\}$ ✗
D) $\{b, i, r, l, e, \text{ş}, i, m, k, e, s, i, \text{ş}, i, m\}$ ✗ *aynı elemanlar var*

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

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

Yukarıda A ve B kümeleri ortak özellik yöntemiyle gösterilmiştir. *hem iki basamaklı çift hem de asal olan sayı yoktur.*

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

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

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

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

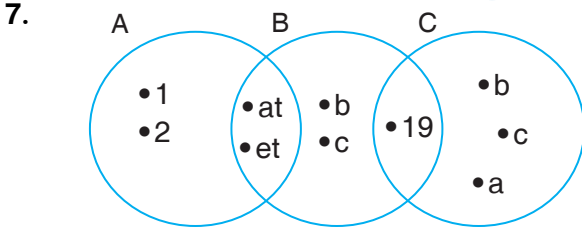
$M = \{14, 15, 16, 17, 18\}$

Yukarıda verilenlere göre,

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

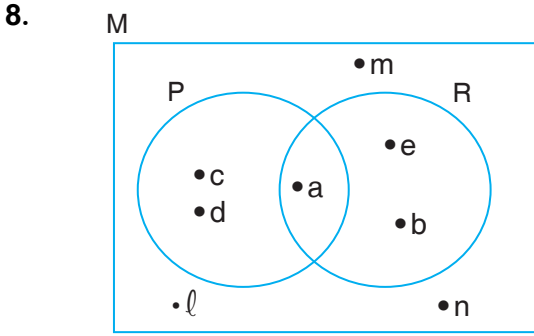
kaçtır?

- 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?

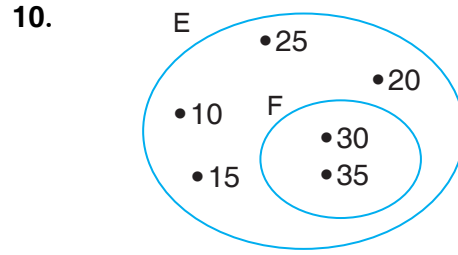
- A) $M \cap R = R$ ✓
B) $M \cap P = P$ ✓
C) $M \cup R = M$ ✓
D) $P \cup R = M$ ✗
- m, c, d dışarda kalıyor.*

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) $\{51, 52\}$
- 50, 51, 52, 53 elemanları mutlaka almak.*



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) $\{a, b, c, y\}$ ✗

** c, d, e mutlaka almalı.
* a, b almamalı.*

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

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

Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

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