

Ad:	No:
Soyad:	Sınıfı:

Birleşim ve Kesişim Kümesi



1. $A = \{\text{'mavi' kelimesinin harfleri}\}$ ve $B = \{\text{'kırmızı' kelimesinin harfleri}\}$ kümelerinin birleşimi kaç elemanlı bir kümedir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 11

2. $K = \{b, a, h, r\}$ ve $L = \{k, l, ı, ç\}$ kümeleri için $s(K \cup L)$ kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

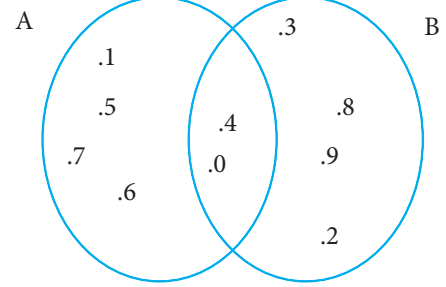
3. $A = \{\text{haftanın günleri}\}$ kümesi ile $B = \{\text{hafta sonları}\}$ kümesinin kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

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

4. $K = \{(a,b), 2, a, A, B\}$ ve $L = \{b, a, 2\}$ kümeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $a \in K \cup L$ B) $a \in K$
C) $b \in K \cup L$ D) $s(K \cup L) = 6$

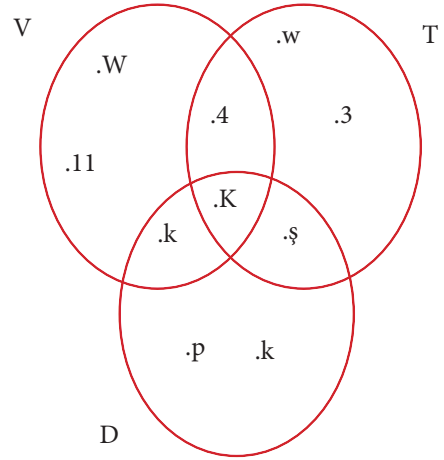
5.



Yukarıda A ve B kümeleri venn şeması ile gösterilmiştir. Buna göre $s(A) + s(B)$ kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

6.



Yukarıda V, T ve D kümeleri venn şeması ile gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) $k \in V \cap D$
B) $\text{ş} \in T \cap D$
C) $K \in T \cap D \cap V$
D) $4 \in T \cap D$

7. $D=\{2\text{'nin katı olan doğal sayılar}\}$
 $E=\{3\text{'ün katı olan doğal sayılar}\}$
 $F=\{6\text{'nın katı olan doğal sayılar}\}$
 Yukarıda verilen D, E ve F kümeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $D \cup E = \{12 \text{ ve } 12\text{'nin katları}\}$
 B) $E \cup F = D$
 C) $D \cap F = E$
 D) $D \cap E = F$

8. $s(S)=13$
 $s(M)=5$
 $s(S \cup M)=15$ olduğuna göre $S \cap M$ kümesi kaç elemanlıdır?

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

9. $s(K)= 33$, $s(L)= 23$ ve $s(K \cap L)=13$ olduğuna göre $K \cup L$ kümesi kaç elemanlıdır?

A) 56 B) 46 C) 43 D) 30

10. $S=\{1, 2, 3, ((1, 2), (1, 3)), (1, 2, 3, 4)\}$ ve $T=\{(1, 2, 3), (2, 3), 4\}$ kümelerinin kesişim kümesi kaç elemanlı bir kümedir?

A) 5 B) 3 C) 1 D) 0

11. $A=\{2\text{'nin katları}\}$ ve $B=\{21\text{'den küçük asal sayılar}\}$ kümeleri için $A \cup B$ kümesi kaç elemanlıdır?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15

12. $A=\{5\text{'in katları}\}$ ve $B=\{50\text{'den küçük tek sayılar}\}$ kümeleri için $A \cap B$ kümesi kaç elemanlıdır?

A) 10 B) 8 C) 5 D) 4

13. $A=\{\text{sessiz harfler}\}$ ve $B=\{e, i, h, a, l, m\}$ kümelerinin kesişim kümesinin eleman sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. $F=\{\text{asal sayılar}\}$, $G=\{\text{tek sayılar}\}$ ve $H=\{40 \text{ ile } 55 \text{ arasındaki doğal sayılar}\}$ kümelerinin kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

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