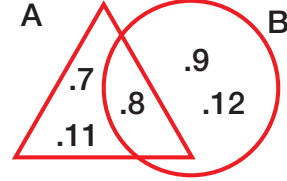
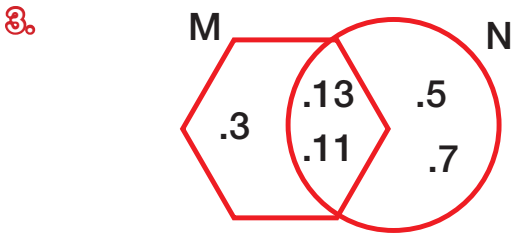


1. $A = \{\text{atatürk kelimesinin harfleri}\}$
 $B = \{\text{sesli harfler}\}$
kümelerine göre $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $A \cap B = \{a, t, ü, r, k, e, i, o, ö, u\}$
B) $A \cap B = \{a, ü\}$
C) $A \cap B = \{\text{atatürk, a, e, i, o, ö, u, ü}\}$
D) $A \cap B = \{a, a, ü\}$

4. 
- Yukarıda verilen Venn şemasına göre $A \cup B$ kümesi kaç elemanlıdır?
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

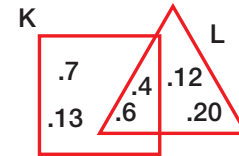
2. $C = \{12\text{'nin bölenleri}\}$
 $D = \{1135686 \text{ sayısının rakamları}\}$
- verilen C ve D kümelerine göre $C \cup D$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $C \cup D = \{1, 3, 6\}$
B) $C \cup D = \{1, 3, 6, 8\}$
C) $C \cup D = \{1, 2, 3, 4, 6, 8\}$
D) $C \cup D = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12\}$

5. $G \cap S = \{1, 7, 9\}$
 $G \cup S = \{0, 1, 3, 4, 7, 9, 10, 11\}$
- verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?
- A) $s(S) = 2$ B) $s(G) = 5$
C) $10 \in S$ D) $3 \in G$



- Yukarıda verilen Venn şemasına göre $M \cup N$ kümesinin ortak özellik yöntemi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $M \cup N = \{\text{Asal rakamlar}\}$
B) $M \cup N = \{\text{Bir veya iki basamaklı sayılar}\}$
C) $M \cup N = \{14\text{'ten küçük tek asal sayılar}\}$
D) $M \cup N = \{20\text{'den küçük } 2\text{'den büyük asal sayılar}\}$

6. $V = \{\{1, 2\}, 4, \star\}$
 $Y = \{\{2\}, \star, 45\}$
- yukarıda verilmiş olan V ve Y kümelerine göre $s(V \cup Y)$ kaçtır?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



- Yukarıda verilen Venn şemasına göre $K \cap L$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $K \cap L = \{4, 6\}$
B) $K \cap L = \{4, 6, 7, 13\}$
C) $K \cap L = \{4, 6, 12, 20\}$
D) $K \cap L = \{4, 6, 7, 12, 13, 20\}$

8.

 $S = \{25\text{'ten küçük } 3\text{'ün katı olan sayılar}\}$
 $T = \{30\text{'un bölenleri}\}$

Yukarıda verilmiş olan S ve T kümelerine göre $S \cap T$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $S \cap T = \{3,6,15\}$
 B) $S \cap T = \{1,3,6,15\}$
 C) $S \cap T = \{3,6,12,15\}$
 D) $S \cap T = \{30\text{'in tek bölenleri}\}$

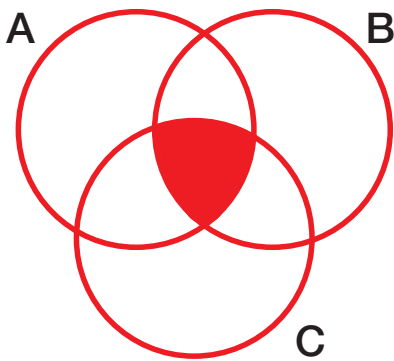
9.

 $A = \{22, 44, \star, \blacksquare\}$
 $A \cap B = \{22, \star\}$

olduğuna göre, $s(B)$ en az kaçtır?

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

10.

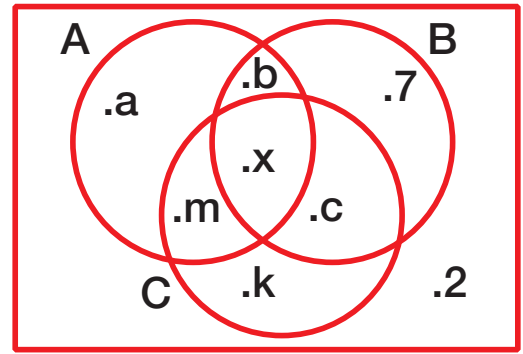


Yukarıda verilmiş olan Venn Şemasına göre taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

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

11, 12 ve 13. soruları aşağıda verilen kümelere göre yanıtlayınız.

E



11. Yukarıda verilen Venn Şemasına göre $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A \cap B = \{a,b,c,x,m,7\}$
 B) $A \cap B = \{b,x\}$
 C) $A \cap B = \{x\}$
 D) $A \cap B = \{b,c,x,m\}$

12. Verilen Venn Şemasına göre $A \cup C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A \cup C = \{m,x\}$
 B) $A \cup C = \{a,b,c,x,m,k,7\}$
 C) $A \cup C = \{a,b,c,x,k,m\}$
 D) $A \cup C = \{\text{alfabemizin harfleri}\}$

13. $s(E)$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 11