

Ad:

Soyad:

D:

Y:

Mehmet Barış TUNÇ

1- $A = \{\text{Rakamlar}\}$ $B = \{\text{Çift doğal sayılar}\}$

Yukarıda verilen A ve B kümeleri için $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A \cap B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
 B) $A \cap B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$
 C) $A \cap B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
 D) $A \cap B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

2- $T = \{\text{Asal Rakamlar}\}$ $K = \{10\text{'dan küçük tek sayılar}\}$

Yukarıda verilen T ve K kümeleri için $T \cup K$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

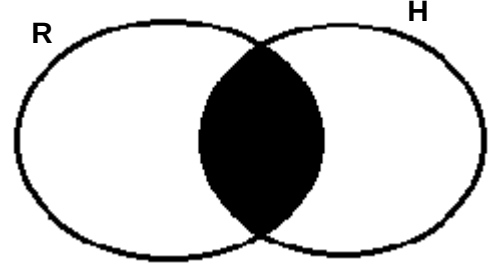
- A) $T \cup K = \{1,2,3,5,7,9\}$
 B) $T \cup K = \{1,3,5,7,9\}$
 C) $T \cup K = \{1,3,5,7\}$
 D) $T \cup K = \{2,3,5,7\}$

3- $D = \{2, a, 6, d\}$ $E = \{1, 2, a, 5\}$

D ve E kümeleri yukarıdaki gibi olduğuna göre $D \cup E$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $D \cup E = \{1, 2, a, d\}$
 B) $D \cup E = \{1, 2, 5, 6\}$
 C) $D \cup E = \{1, 2, a, d, 5\}$
 D) $D \cup E = \{1, 2, 5, 6, a, d\}$

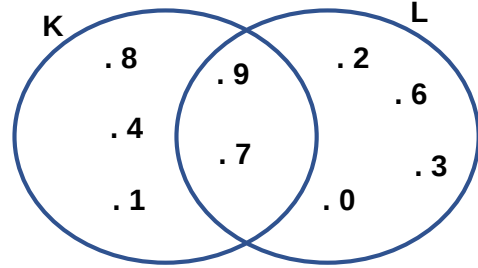
4-



Yukarıdaki şekilde verilen boyalı alanı aşağıdaki seçeneklerden hangisi ifade etmektedir?

- A) $R - H$
 B) $R + H$
 C) $R \cap H$
 D) $R \cup H$

5-



Yukarıda venn şemasıyla K ve L kümeleri veriliyor. Buna göre $K \cup L$ kümesi liste yöntemiyle aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $K \cup L = \{7, 9\}$
 B) $K \cup L = \{1,2,4,8,7, 9\}$
 C) $K \cup L = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
 D) $K \cup L = \{1,4,8,7,9,0,2,6,3\}$

6- $A = \{a, b, 2, 6, h\}$ ve $B = \{1, 3, d, 8\}$ veriliyor. Buna göre $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $A \cap B = \{\emptyset\}$
 B) $A \cap B = \{ \}$
 C) $A \cap B = \{1,2,3,6,a\}$
 D) $A \cap B = \{1,2,3,6,8,a,b,d,h\}$

7- $s(A) = 12$

$s(B) = 14$

$s(A \cap B) = 6$ olduğuna göre $s(A \cup B)$ kaçtır?

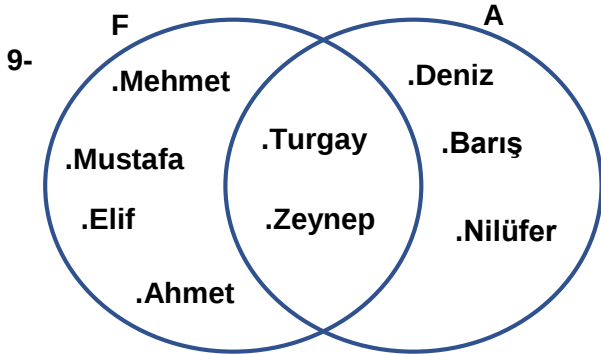
- A) 20 B) 24 C) 26 D) 32

8- $A = \{24\text{'ün çarpanları}\}$

$B = \{16\text{'nın çarpanları}\}$

Yukarıda A ve B kümeleri veriliyor. Buna göre $s(A \cap B)$ kaçtır?

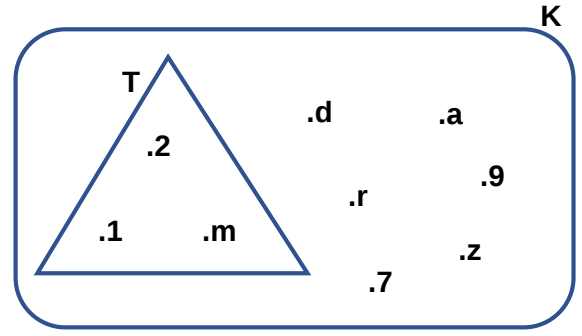
- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2



Fransızca bilenlerin kümesi F, Almanca bilenlerin kümesi A olmak üzere yukarıdaki şema veriliyor. Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) Fransızca bilenlerin sayısı 6'dır.
B) Almanca bilenlerin sayısı 5'tir.
C) Hem Almanca hem de Fransızca bilenlerin sayısı 2'dir.
D) Almanca bilmeyenlerin sayısı 3'tür.

10-



Yukarıdaki şemada K ve T kümeleri verilmiştir. Buna göre K kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1, 2, m\}$
B) $\{1, 2, 7, 9, a, d, m, r, z\}$
C) $\{1, 2, 7, 9, a\}$
D) $\{7, 9, a, d, r, z\}$

11- $A = \{2\text{'nin tüm katları}\}$

$B = \{3\text{'ün tüm katları}\}$

A ve B kümeleri ortak özellik yöntemiyle yukarıda veriliyor. Buna göre $A \cap B$ kümesinin ortak özellik yöntemiyle verilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A \cap B = \{2\text{'ye bölünebilen tüm sayılar}\}$
B) $A \cap B = \{3\text{'e bölünebilen tüm sayılar}\}$
C) $A \cap B = \{6\text{'nın tüm katları}\}$
D) $A \cap B = \{2\text{'nin tüm katları ile } 3\text{'ün tüm katlarının birleşimi}\}$

12- A ve B kümeleri için $A \cap B = \emptyset$ olduğu biliniyor. $s(B) = 15$ ve $s(A \cup B) = 26$ olduğuna göre $s(A)$ kaçtır?

- A) 11 B) 18 C) 23 D) 31