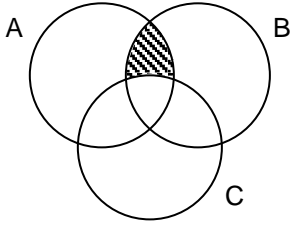


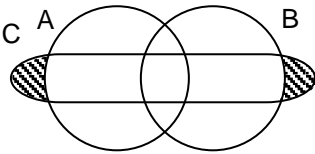
1)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

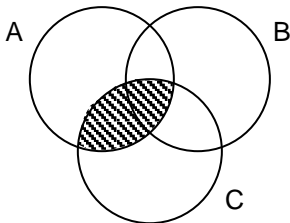
2)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

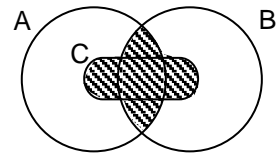
3)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

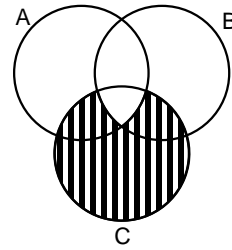
4)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

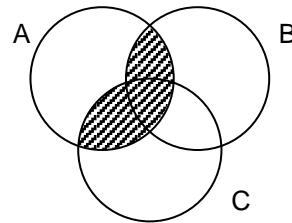
5)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

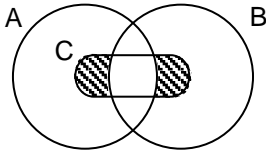
6)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

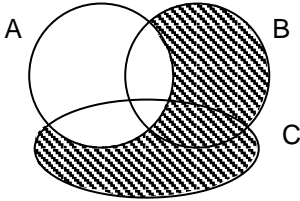
7)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

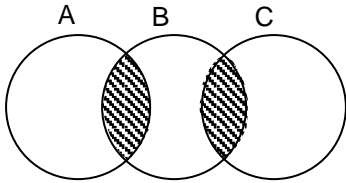
8)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

9)



Taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. – 12. Soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir sınıftaki öğrencilerin tümü evrensel küme (m) olmak üzere;

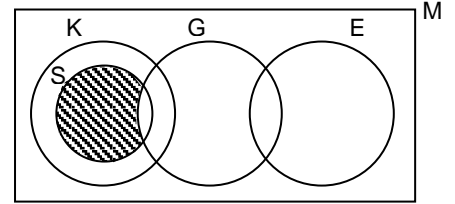
- $G = \{\text{Gözlüklü öğrenciler}\}$
 $E = \{\text{Erkek öğrenciler}\}$
 $K = \{\text{Kız öğrenciler}\}$
 $S = \{\text{Sarışın öğrenciler}\}$

kümeleri tanımlanıyor.

10) Aşağıdakilerden hangisi “gözlüklü ve kız öğrencilerin tümü sarışındır” önermesine karşılık gelir?

- A) $(G \cup S) \subseteq K$ B) $(K \cup S) \subseteq G$ C) $(G \cup K) \subseteq S$
 D) $(S \cap G) \subseteq K$ E) $(G \cap K) \subseteq S$

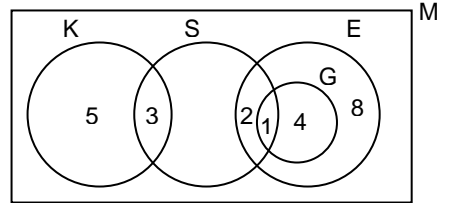
11)



Yukarıdaki şemada gösterilen taralı bölge aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- A) Gözlüksüz kız öğrenciler
 B) Sarışın ve gözlüklü erkek öğrenciler
 C) Gözlüklü kız öğrenciler
 D) Sarışın ve gözlüksüz kız öğrenciler
 E) Gözlüksüz sarışın erkek öğrenciler

12)



Yukarıdaki şemaya göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sarışın kız öğrenci sayısı 3'tür.
 B) Gözlüklü kız öğrenci yoktur.
 C) Gözlüksüz sarışın erkek sayısı 2'dir.
 D) Gözlüklü erkek sayısı 4'tür.
 E) Sınıf mevcudu 23'tür.