

1) $A = \{3, 5, 6, 7, 8\}$
 $B = \{4, 6, 8, 9, 10, 11\}$

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

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2) $A = \{a, b, c, d\}$
 $B = \{a, f, g\}$

olduğuna göre, $A - B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3) $A = \{1, 2, 5, 7\}$
 $B = \{1, 3, 4, 7\}$
 $C = \{5, 6\}$

olduğuna göre, $(A - B) \cup C$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\{2, 5\}$ B) $\{2, 6\}$ C) $\{1, 7\}$
D) $\{2, 4, 7\}$ E) $\{2, 5, 6\}$

4) $A = \{a, \{b\}, \{b, c\}, \{d\}, e\}$ kümesi veriliyor.

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(A) = 4$ B) $b \in A$ C) $\{b, c\} \subset A$
D) $\{a\} \not\subset A$ E) $\{\{b, c\}\} \subset A$

5) A ve B iki kümedir.

$$\begin{aligned} s(A - B) &= 5 \\ s(B - A) &= 7 \\ s(A) + s(B) &= 20 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

6) Boş kümeden farklı A ve B kümeleri için,

$$\begin{aligned} A \cap B &\neq \emptyset \\ s(A) &= 15 \\ s(A \cup B) &= 19 \end{aligned}$$

olduğuna göre, B nin öz alt küme sayısı en az kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 15 D) 31 E) 63

7) Boş kümeden farklı A ve B kümeleri için,

$$\begin{aligned} s(A - B)^1 &= 18 \\ s(A - B) &= 5 \\ s(B^1) &= 8 \end{aligned}$$

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

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

8) A ve B, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$$\begin{aligned} s(E) &= 20 \\ s(A \cap B^1) &= 6 \\ s(A^1 \cap B^1) &= 12 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(B)$ kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 4 D) 3 E) 2

- 9) Bir sınıftaki öğrencilerin %60 ı gözlüklü ve %70 i sarıdır.

Sarışın ve gözlüklü olan 9 öğrenci olduğuna göre sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

- 10) 36 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin tamamı spor veya müzikle ilgilenmektedir.

24 ü müzik ve 16 sı sporla ilgilendiğine göre en çok bir etkinlikle ilgilenenlerin sayısı kaçtır?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 31 E) 32

- 11) Bir grupta futbol ve voleybol oyunlarından sadece birini oynayan 14, en fazla birini oynayan 20, en az birini oynayan 24 kişi vardır.

Buna göre bu grupta kaç kişi vardır?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

- 12) 45 kişilik bir sınıfta Matematik dersinden geçen herkes, Türkçe dersinden de geçmiştir.

Matematik dersinden kalan 29 kişi, Türkçe dersinden kalan 10 kişi olduğuna göre; sadece Türkçe dersinden geçen kaç öğrenci vardır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

- 13) İngilizce ve Almandan en çok ikisini bilenlerden oluşan bir toplulukta; her iki dili bilen 2, İngilizce bilen 9, Almanca bilmeyen 13 ve İngilizce bilmeyen 10 kişidir.

Toplulukta Almanca bilen kaç kişidir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

- 14) 30 kişinin bulunduğu bir sınıfta, 18 kişi Matematikten başarılı, 14 kişi İngilizceden başarısız ve 5 kişi bu iki dersten de başarısızdır.

Bu sınıfta kaç kişi yalnız İngilizceden başarılıdır?

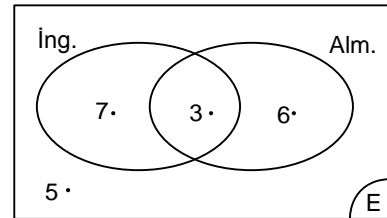
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

- 15) 49 kişilik bir sınıftaki öğrenciler Arapça ve Farsça dillerinden en az birini bilmektedir.

Arapça bilenlerin sayısı Farsça bilenlerin sayısının 3 katı olduğuna göre, sadece Farsça bilenler en çok kaç kişidir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

- 16)



Bir sınıftaki öğrenciler, İngilizce, Almanca dillerinin ikisini de bilenler, yalnız birisini bilenler yada hiç birini bilmeyenlerden oluşmaktadır.

Buna göre, İngilizce ve Almanca bilmeyen kaç kişi vardır?

A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	A	E	E	C	D	B	E	C	E	A	E	D	C	D	C