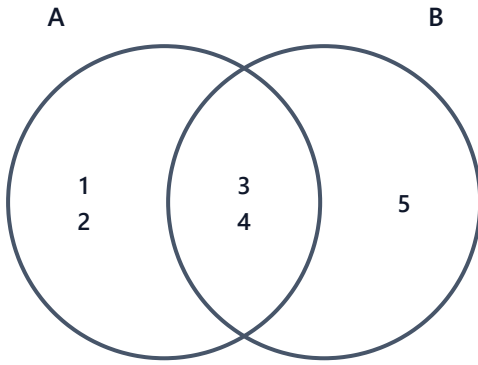


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Venn şemasında A ve B kümeleri gösterilmiştir. Buna göre $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

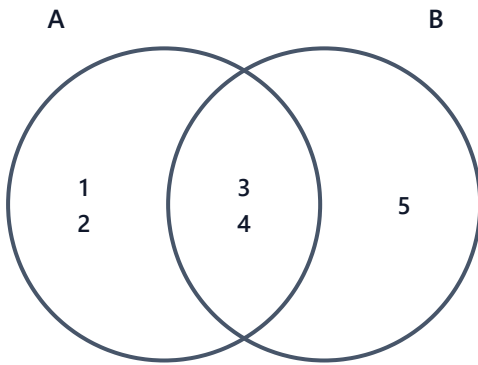
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2.

Aynı Venn şemasına göre $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 7

D) 5

3. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtir?

A) Bir haftanın günleri

B) Güzel şarkılar

C) Uzun boylu öğrenciler

D) Lezzetli yemekler

4. **$A = \{a, b, c, d\}$**

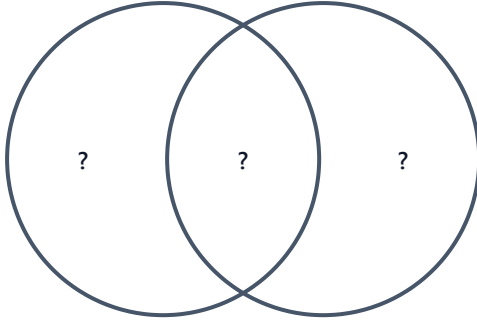
Kümesinin eleman sayısının gösterimi hangisidir?

A) $A = 4$ B) $n = 4$ C) $s(A) = 4$ D) $A(s) = 4$

5.

Basketbol: 18

Voleybol: 14



Bir sınıftaki 30 öğrenciden 18'i basketbol, 14'ü voleybol oynamaktadır. Her öğrenci en az bir spor yaptığına göre iki sporu da yapan kaç öğrenci vardır?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 2

6.

K kümesi 10'dan küçük çift doğal sayılardan oluşmaktadır. K kümesinin liste yöntemiyle gösterimi hangisidir?

A) {2, 4, 6, 8}

B) {0, 2, 4, 6, 8}

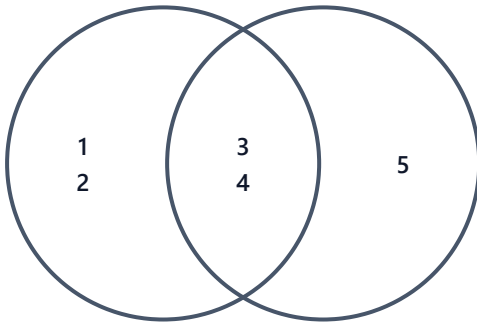
C) {2, 4, 6, 8, 10}

D) {1, 3, 5, 7, 9}

7.

A

B



Yukarıdaki Venn şemasında iki küme verilmiştir. A kümesinde bulunup B kümesinde bulunmayan elemanlar hangi bölgededir?

A) İki dairenin kesiştiği ortak bölge

B) B dairesinin dışındaki tüm alan

C) Yalnızca A dairesine ait olan sol bölge

D) İki dairenin tamamı

8.

Boş kümenin eleman sayısı kaçtır?

A) 0

B) 1

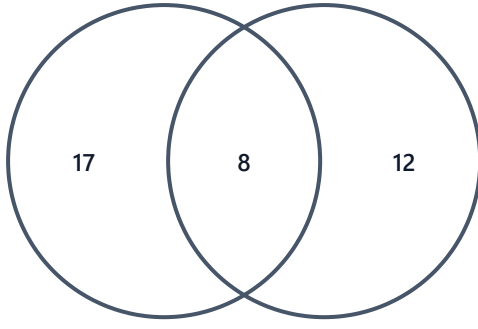
C) 2

D) Belirsizdir

9.

Roman: 25

Şiir: 20



Bir kütüphanede 25 öğrenci roman, 20 öğrenci şiir kitabı almıştır. 8 öğrenci her iki türden de aldığına göre toplam kaç farklı öğrenci kitap almıştır?

A) 45

B) 40

C) 33

D) 37

10.

 $3 \in A$

$A = \{1, 3, 5, 7\}$ kümesi için $3 \in A$ ifadesi ne anlama gelir?

A) 3 sayısı A kümesinin elemanıdır.

B) 3 sayısı A kümesinin elemanı değildir.

C) A kümesinin 3 elemanı vardır.

D) A kümesi 3 sayısına eşittir.

11.



Kartlarda MATEMATİK kelimesinin harfleri verilmiştir. Bu harflerden oluşan kümenin kaç elemanı vardır?

A) 9

B) 8

C) 6

D) 7

12. Kesişimi boş küme olan iki kümeye ne ad verilir?

A) Eşit kümeler

B) Ayrık kümeler

C) Alt küme

D) Evrensel küme

13. **$s(A) = 12$, $s(A \cap B) = 5$, $s(A \cup B) = 20$**

Yukarıdaki eleman sayıları verilen kümelerde $s(B)$ kaçtır?

A) 7

B) 8

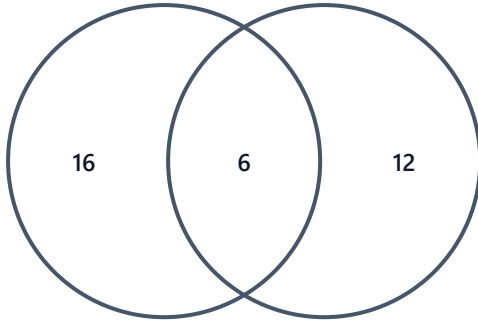
C) 15

D) 13

14.

Satranç: 22

Müzik: 18



Bir okuldaki 40 öğrenciden 22'si satranç, 18'i müzik kulübüne katılmaktadır. 6 öğrenci her iki kulüpte de olduğuna göre hiçbir kulübe katılmayan kaç öğrenci vardır?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 10

15. **$A = \{x \mid x, 5\text{'ten küçük sayma sayısı}\}$**

Ortak özellik yöntemiyle verilen A kümesinin elemanları hangileridir?

A) 1, 2, 3, 4

B) 0, 1, 2, 3, 4

C) 1, 2, 3, 4, 5

D) 2, 3, 4

Kümeler — Cevap Anahtarı

1. B

2. D

3. A

4. C

5. D

6. B

7. C

8. A

9. D

10. A

11. C

12. B

13. D

14. B

15. A