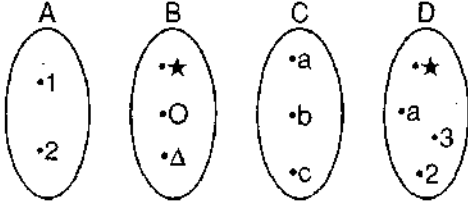


9.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$   
 $B = \{2, 4, 5, 7\}$   
 $C = \{2, 5, 9\}$  ise  $B \setminus (C \cap A)$

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{2, 4, 5\}$  B)  $\{4, 5, 7\}$   
C)  $\{2, 4, 5, 7\}$  D)  $\{1, 2, 3, 5\}$

10.



Yukarıda verilen venn şemalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(B) = s(C)$  B)  $s(C \cap D) = 1$   
C)  $A \cup B = \{1, 2, *, a, 3\}$  D)  $B \cap D = \{*, a\}$

11.  $C \subset B \subset A$  olduğuna göre; aşağıda verilenlerden kaç tanesi daima doğrudur?

- I.  $A \cap B = B$   
II.  $A \cup B \cup C = A$   
III.  $A \cap C = B$   
IV.  $B \setminus A = \emptyset$

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

12.

$$A = \{7, 11, 15\}$$

kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

13. Bir sınıftaki öğrencilerin 15'i Anadolu liselerini, 12'si Fen liselerini, 9'u meslek liselerini kazanmıştır. Sınıf mevcudu 40 olduğuna göre; **sınavı kazanamayan kaç öğrenci vardır?**

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 1

14.  $A = \{2 \text{ ile } 5 \text{ arasındaki sayılar}\}$

kümesi veriliyor.

Buna göre A kümesinin 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 8

15.  $A \subset B$ ,  $B = \{1, 2, 3, a, b\}$  olduğuna göre; A kümesi aşağıdakilerden kaç tanesi olabilir?

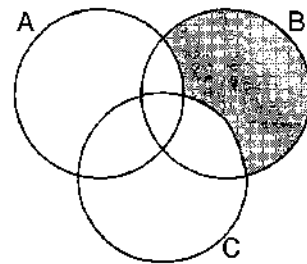
- I.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$   
II.  $A = \{a, b, c\}$   
III.  $A = \{1, 2, a, b, 4\}$   
IV.  $\emptyset$

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

16. 25 kişilik bir sınıfta sadece matematik dersinden kalanların sayısı 10, sadece Türkçe dersinden kalanların sayısı 9 olduğuna göre; **her iki dersten kalan kaç öğrenci vardır?**

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

17.



Yandaki şemaya göre taralı alan aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

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

- |            |            |             |             |             |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. A B C D | 5. A B C D | 9. A B C D  | 13. A B C D | 17. A B C D |
| 2. A B C D | 6. A B C D | 10. A B C D | 14. A B C D | 18. A B C D |
| 3. A B C D | 7. A B C D | 11. A B C D | 15. A B C D | 19. A B C D |
| 4. A B C D | 8. A B C D | 12. A B C D | 16. A B C D | 20. A B C D |