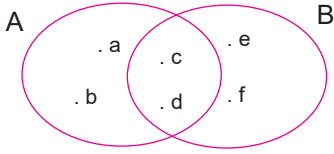


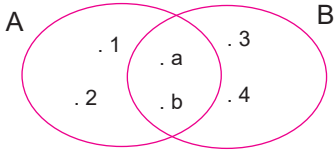
01.



Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen A ve B kümelerinin birleşim kümesi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {a, b, c, d} B) {c, d}
C) {a, b, c, d, e} D) {a, b, c, d, e, f}

02.



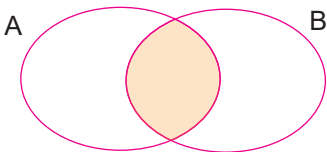
Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen A ve B kümelerinin kesişim kümesi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {a, b, 1, 2} B) {a, b}
C) {a, b, 1, 2, 3} D) {a, b, 1, 2, 3, 4}

03. Birleşim ve kesişim işlemlerinin sembolleri sıra ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cap, \cup$ B) $\cup, \cap$
C) $\cap, \in$ D) $\cup, \notin$

04.



Yukarıda venn şeması boyalı kısım aşağıdakilerden hangisidir?

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

05.

$A = \{3, 4, 5, 7\}$, $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$ ise, B kümesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

06.

$A = \{90\}$

$B = \{90\text{'ın doğal sayı çarpanları}\}$ ise,

A ile B nin kaç tane ortak elemanı vardır?

- A) 0 B) 1
C) 2 D) 3

07.

A = 'kelebek kelimesinin harfleri'

B = 'karakalem kelimesinin harfleri' ise,

A ve B nin birleşim kümesinin elemanlarının bir kısmı ile, her harf birer kez kullanılmak şartıyla aşağıdaki sözcüklerden hangisi türetilemez?

- A) kamer B) kalem
C) merak D) bakla

08.

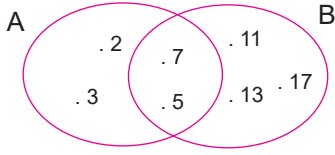
$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$ ise,

A ile B nin birleşim kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 0 B) 1
C) 5 D) 10

09.



Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen kümeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 4$ B) $B = \{5, 7, 11, 13, 17\}$
 C) $A \cap B = \{7, 5\}$ D) $s(A \cup B) = 9$

10.

$A = \{48 \text{ sayısının çarpanları}\}$
 $B = \{60 \text{ sayısının çarpanları}\}$

Yukarıda ortak özellik yöntemi ile gösterimi verilen kümelerin kaç tane ortak elemanı vardır?

- A) 8 B) 7
 C) 6 D) 5

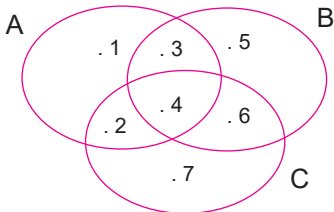
11.

$A = \{20 \text{ den küçük doğal sayılar}\}$
 $B = \{20 \text{ den küçük asal sayılar}\}$

Yukarıda ortak özellik yöntemi ile gösterimi verilen kümelerin kesişim kümesinde aşağıdaki elemanlardan hangisi bulunmaz?

- A) 2 B) 11
 C) 15 D) 17

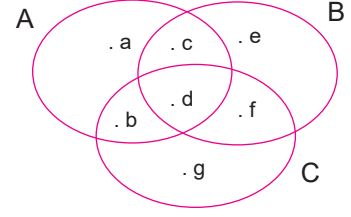
12.



Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen A ve B, C kümeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A kümesi 4 elemanlıdır.
 B) $A \cup B$ kümesi 6 elemanlıdır.
 C) C kümesi üç elemanlıdır.
 D) Üç kümenin bir tane ortak elemanı vardır.

13.



Yukarıda A ve B, C kümeleri venn şeması ile gösterilmiştir.

A kümesinin hangi elemanını silinirse BUC kümesinin eleman sayısı değişmez?

- A) a B) b
 C) c D) d

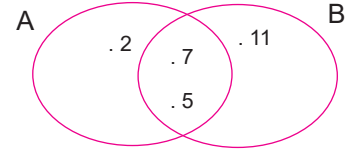
14.

$A = \{2, 3, 5, 13, 17, 18\}$
 $B = \{\text{Tek doğal sayılar}\}$

ise, bu kümelerin kesişim kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

15.



Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen kümeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = s(B)$ B) $s(A) < s(A \cap B)$
 C) $s(B) > s(A \cap B)$ D) $s(A \cup B) > s(A \cap B)$

16.

$A = \text{'236 512 sayısının rakamları'}$
 $B = \text{'1 038 sayısının rakamları'}$ ise,

A ve B nin birleşim kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 8
 C) 9 D) 10

