

İTERAKTİF EĞİTİM  
KÜMELER -2-

1. 90 yolcu bulunan bir uçakta bütün yolcular Türkçe bazıları İngilizce bilmektedir.İngilizce bilmeyenlerin sayısı bilenlerin sayısının 2 katı olduğuna göre sadece Türkçe bilenlerin sayısı kaçtır?

- A) 20  
B) 40  
C) 50  
D) 60

2. En az bir dil bilen 33 kişilik turist grubunda 22 kişi İngilizce 30 kişi Fransızca bildiğine göre her iki dili bilen kaç kişi vardır?

- a-)15  
b-)17  
c-)19  
d-)21

3. A ve B kümeleri için;  $s(A)=19$  ,  $s(B)=18$  ve  $s(A \cup B) =33$  olduğuna göre ,  $s(BA)$  kaçtır?

- A) 18  
B) 14  
C) 15  
D) 1

4.  $A = \{ 1 , 3 , 5 \}$  ,  $B = \{ 3 , 5 \}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a)  $A \dot{\cup} B = \{ 1 , 3 , 5 \}$   
b)  $B \subset A$   
c)  $A \cap B = \{ 1 \}$   
d)  $A \cap B = \{ 1 , 5 \}$

5.  $s(A \cup B) =11$ ,  $s(A)=8$ ,  $s(B)=6$  ise  $s(A \cap B) = ?$

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

6.  $A = \{ 1 , \{2\}, 3 , \{4,5\},6\}$  kümesi veriliyor. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A)  $1 \in A$   
B)  $\{2\} \in A$   
C)  $\{6\} \in A$   
D)  $s(A) = 5$

7. 40 kişilik bir sınıfta 16 kişi İngilizceden,13 kişi Türkçeden,7 kişi ise her iki dersten başarısız olmuştur. Bu sınıfta her iki dersten başarılı olan kaç kişi vardır?

- A) 16  
B) 18  
C) 20  
D) 21

8. Bir sınıftaki Türkçe kitabını alanların sayısı 18, Matematik kitabını alanların sayısı 20, Türkçe ve Matematik kitaplarını alanların sayısı ise 9 olduğuna göre bu sınıfta sadece Matematik kitabını alan kaç öğrenci vardır?

- a) 11  
b) 7  
c) 13  
d) 9

9. 35 kişilik bir grup yemek yemek için bir lokantaya gidiyorlar.Bu grupta sadece ayran içenler 12 kişi sadece meyve suyu içenler 15 kişi hiç birini içmeyen 3 kişi vardır.Buna göre bu grupta hem ayran hem de meyve suyu içen kaç kişi vardır?

- A)5  
B)8  
C) 3  
D)10

10.  $K=\{1,2,3,4,5,6\}$  ve  $L=\{1,3,5,7,9,11\}$  kümeleri veriliyor.  $K \cap L$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{1,2,3,4,5\}$   
B)  $\{1,3,5,7,9\}$   
C)  $\{1,2,3,4,5,6,7,9,11\}$   
D)  $\{1,3,5\}$

11. A ve B ayrık kümelerdir.

$S(A) = 2 s(B)$  ve  $s(A \cup B) =12$  olduğuna göre  $s(A)$  kaçtır?

- A) 4  
B) 6  
C)8  
D)10

12. Bir sitede oturan ailelerin 40' ı A gazetesini, 34'ü B gazetesini okumaktadır.Bu sitede toplam 63 aile bulunduğuna göre .yalnız A gazetesini okuyan kaç aile vardır?

- A) 23  
B) 29  
C) 32  
D) 35

13. A ve B boş kümeden farklı iki kümedir. $A \cap B = \emptyset$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A \cap B = \emptyset$   
B)  $A \cap B = 0$   
C)  $s(A \cup B) = s(A) + s(B)$

## İTERAKTİF EĞİTİM

D) B C A

14. Bir kümenin alt küme sayısını bulmak isteyen bir öğrenci , kümenin eleman sayısını bir fazla alıyor. Buna göre alt küme sayısında nasıl bir değişme olur?

- a-) Yarıya kadar artar
- b-) Kendisi kadar artar.
- c-) iki katı kadar artar.
- d-) Sekiz artar.

15. Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

- a) {0}
- b) { Ardışık çift doğal sayılar }
- c) { 5 ile 6 arasındaki doğal sayılar }
- d) { Sıfırdan büyük doğal sayılar }

16.  $A=\{9,b,6,3\}$   $B=\{8,3,a,9\}$  kümeleri veriliyor.  $A=B$  olduğuna göre  $a+b$  toplamı kaçtır?

- a) 10
- b)12
- c)14
- d)16

17.  $A=\{1,2,3\}$  olmak üzere hangisi A kümesinin alt kümesidir?

- a-) {1,2}
- b-) {12,13}
- c-) {0,1}
- d-) {0,1,2,3}

18.  $A=\{\text{Tezcan kelimesinin harfleri}\}$  ,  $B=\{\text{Karaca kelimesinin harfleri}\}$  A ve B kümelerine göre aşağıdaki sorulardan hangisi doğrudur?

- a-)  $A=\{t,e,z\}$
- b-)  $A=\{t,e,z,c,a,n\}$
- c-)  $B=\{k,a,r,a,c,a\}$
- d-)  $B=\{k,a,r\}$

19.  $B=\{\text{ATATÜRK}\}$  kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a-)  $s(B) = 7$
- b-)  $s(B) = 5$
- c-)  $s(B) = 1$
- d-) Kümede elemanlardan aynı olanlar bir kez yazılacağından B kümesi yanlış yazılmıştır.

20. Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir küme belirtmez?

- A)Sınıfımızın gözlüklü öğrencileri
- B)Okulumuzun bayan öğretmenleri
- C)Yaz mevsiminin ayları
- D)Haftanın bazı günleri

21. Bir sınıfta herkes satranç ya da dama oyunlarından en az birini oynamaktadır. Bu sınıfta 14 öğrenci dama ve 8 öğrenci sadece satranç oynuyor ise sınıf mevcudu kaç kişidir?

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

22. Aşağıdaki kümelerden hangisi  $C = \{ 15 \text{ den küçük çift doğal sayılar } \}$  kümesinin alt kümesidir?

- A)  $K = \{ 10, 12, 13 \}$
- B)  $D = \{ 10 \text{ dan büyük rakamlar } \}$
- C)  $F = \{ \text{çift sayılar} \}$
- D)  $E = \{ 6 \text{ 'nin katı olan } 24 \text{ den küçük sayılar} \}$

23. Bir sınıftaki öğrencilerin mevcudu 30 dur. Bu öğrencilerden 20 tanesi futbol, 15 tanesi voleybol kursuna kayıt yaptırmıştır. Buna göre yalnızca voleybol kursuna katılan kaç öğrenci vardır?

- A) 5
- B)10
- C)15
- D)20

24. Rakamları farklı olan 2 basamaklı doğal sayılar kaç tanedir?

- A) 90
- B) 81
- C) 72
- D) 56

25. 35 kişilik bir grup yemek yemek için bir lokantaya gidiyorlar. Bu grupta sadece ayran içenler 12 kişi sadece meyve suyu içenler 15 kişi hiç birini içmeyen 3 kişi vardır. Buna göre bu grupta hem ayran hem de meyve suyu içen kaç kişi vardır?

- A)5
- B)8
- C) 3
- D)10

CEVAP ANAHTARI

- 1- D
- 2- C
- 3- B
- 4- D
- 5- B
- 6- C
- 7- B
- 8- A
- 9- C
- 10-D
- 11-C
- 12-B
- 13-D
- 14-C
- 15-C
- 16-C
- 17-A
- 18-B
- 19-B
- 20-D
- 21-C
- 22-B
- 23-B
- 24-A
- 25-A

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.

