

FARABİ ORTAOKULU 6. SINIFLAR MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ

KÜMELER KONU TARAMA TESTİ

S.1) "Galerideki otomobiller." ifadesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa ifade bir küme belirtir?

- A) pahalı
B) en güzel
C) beyaz renkli
D) içi ferah

S.2) Aşağıdakilerden hangisi boş küme belirtir?

- A) Çift rakamlar
B) Tek rakamlar
C) 0 ile 1 arasındaki doğal sayılar
D) Çift asal sayılar

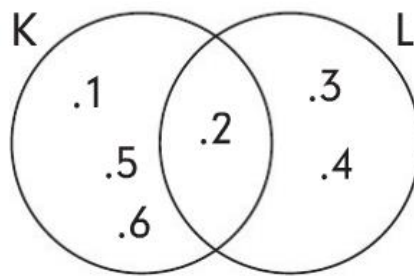
S.3) $M = \{\text{iki}, 3, \Delta, \text{süt}\}$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 4
B) 5
C) 6
D) 8

S.4) $K = \{\text{"MALATYALI" kelimesinin harfleri}\}$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6
B) 7
C) 8
D) 9

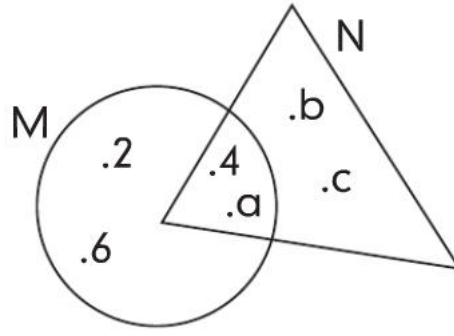
S.5)



Yukarıdaki Venn şemasına göre $K \cup L$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

S.6)



Yukarıdaki şemaya göre $M \cap N$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 8

B) 6

C) 4

D) 2

S.7) "PAPATYA" ve "PİRAYE" kelimelerinin harflerinden oluşan kümelerin kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

S.8) "EVLİYA" ve "ÇELEBİ" kelimelerinin harflerinden oluşan kümelerin birleşim kümesi kaç elemanlıdır?

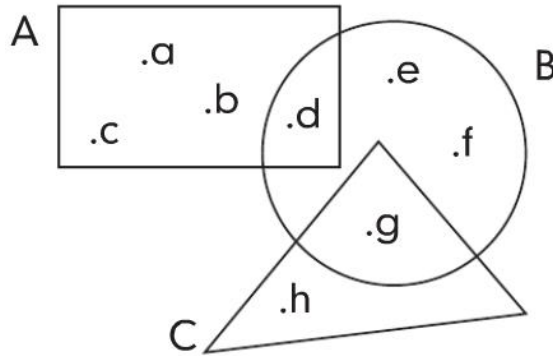
A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

S.9)



Yukarıdaki Venn şemasına göre;

- B kümesinin eleman sayısı 4'tür.
- A kümesinde olup B kümesinde olmayan 3 eleman vardır.
- A kümesi ile C kümesinin kesişimi boş kümedir.
- A, B ve C kümelerinin eleman sayılarının toplamı 10'dur.
- A ve B kümelerinin kesişimi 2 elemanlıdır.

verilen yargılardan kaç tanesi doğrudur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

S.10) Bir sınıftaki öğrencilerin tamamı matematik veya zekâ oyunları kulüplerinden en az birine katılmıştır. Matematik kulübüne 15, zekâ oyunları kulübüne 13 ve her iki kulübe 5 öğrenci katıldığına göre; sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 23 B) 28 C) 31 D) 33

S.11) $A = \{1, 2, 3\}$ ve $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ olduğuna göre B kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

S.12) $M = \{1, 2, a, b, c\}$ ve $N = \{1, 2, 3, c, d\}$ kümeleri veriliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $c \in M \cap N$ B) $d \in M \cup N$
C) $s(M \cap N) = 3$ D) $s(M \cup N) = 6$

S.13) Aşağıda ortak özellik yöntemiyle verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) $A = \{\text{Alfabemizdeki sesli harfler}\}$
B) $B = \{\text{Rakamlar}\}$
C) $C = \{\text{Haftanın günleri}\}$
D) $D = \{1 \text{ ile } 20 \text{ arasındaki asal sayılar}\}$

S.14) $K = \{4, 8, 12, 16, 20, 24\}$ kümesinin ortak özellik yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $K = \{1' \text{ den } 30' \text{ a kadar } 4 \text{ ile tam bölünebilen sayılar}\}$
B) $K = \{1 \text{ ile } 25 \text{ arasındaki } 4' \text{ ün katı olan doğal sayılar}\}$
C) $K = \{4' \text{ ün } 30' \text{ dan küçük katları}\}$
D) $K = \{1 \text{ ile } 25 \text{ arasındaki çift sayılar}\}$

S.15) 6'nın 100'den küçük katlarını A kümesiyle, 8'in 100'den küçük katlarını B kümesiyle gösterirsek; $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaç olur?

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

S.16) $A = \{\Delta, b, c, 1\}$

$s(A \cap B) = 3$ ve $s(B) = 6$ ise $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

S.17) $A = \{a, b, 1, 2\}$

$A \cap B = \{a, 1\}$ ve $A \cup B = \{a, b, c, 1, 2, 3, 4\}$ ise $s(B) = ?$

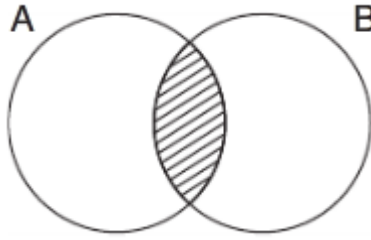
A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

S.18) A kümesi rakamlardan oluşmakta, B kümesi de 30 sayısının çarpanlarından oluşmaktadır.



Buna göre taralı olarak gösterilen bölgenin eleman sayısı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

S.19) $A = \{a, 1, 2, 3\}$ kümesinin bütün elemanları K kümesinde de bulunmaktadır. $s(K) = 6$ ise K kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $K = \{a, 2, 3, 4, 5, 6\}$

B) $K = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

C) $K = \{a, 1, 2, 3, 4, 5\}$

D) $K = \{a, b, c, d, 1, 2\}$

S.20) 40 sayısının asal çarpanları A kümesini, doğal sayı çarpanları B kümesini oluşturmaktadır. Buna göre $A \cap B$ kümesi 20 sayısının hangi çarpanlarını oluşturur?

A) Asal olmayan çarpanlarını

B) Doğal sayı çarpanlarını

C) Çift olan çarpanlarını

D) Asal çarpanlarını

Hazırlayan: İsmail UĞUR

Matematik Öğretmeni

CEVAP ANAHTARI

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